Caratteristiche del vostro nuovo climatizzatore

Funzione di Raffreddamento in due Fasi

La funzione di raffreddamento a 2 gradini fa rapidamente raggiungere la temperatura ambiente che è stata impostata e poi regola automaticamente la velocità del ventilatore e la direzione di mandata dell’aria in modo da garantire il massimo comfort ambientale.

Funzione Fast

Attivando questa funzione il climatizzatore genera un potente flusso di aria calda o fredda in funzione della modalità di funzionamento.

Funzione Comfort

Questa funzione consente di distribuire in modo uniforme il flusso d'aria in modo da ottenere un livello di comfort ancor maggiore.

Funzione Single User

La funzione Single User è utile nei casi in cui nell’abitazione si trovi una sola persona. La tecnologia Inverter consente di ridurre il consumo di energia elettrica ottimizzando la potenzialità erogata dal compressore.

Easy Filter

Il filtro è separabile dal climatizzatore senza alcuna necessità di smontare il pannello frontale.
La pulizia del filtro può quindi essere effettuata con maggior frequenza! In tal modo risulterà possibile prevenire gli accumuli di polvere nel filtro e quindi impedire che la polvere possa entrare nell’apparecchio.

Funzione good’sleep

Questa funzione **good’sleep** consente di ottenere sonni più tranquilli e riposanti, ottimizzando durante la notte la temperatura ambiente, la velocità del ventilatore e la direzione di mandata d’aria del climatizzatore.

Funzione Smart Install

Una volta installato, grazie ad una prova di funzionamento il climatizzatore esegue un’autoanalisi per determinare se è stato installato correttamente.

Installazione facile

Nessun problema di installazione! L’apparecchio è facilmente agganciabile alla parete prescelta e tubazioni e cavi sono altrettanto facilmente collegabili liberando l’apertura che si trova sulla parte inferiore. Non occorre quindi preoccuparsi per i problemi di collegamento di tubazioni e cavi!

L’apparecchio è conforme ai dettami della Direttiva per Basse Tensioni (2006/95/EC) e della Direttiva EMC (2004/108/EC) della Comunità Europea. (AR✻✻✻BUR/CWK✻✻)
Questo apparecchio è conforme alla Direttiva R&TTE (1999/5/EC), alla Direttiva di Bassa Tensione (2006/95/EC) ed alla Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica (2004/108/EC) dell'Unione Europea. (AR✻✻✻AWK/BWK✻✻)

Corretto smaltimento del prodotto
(rifiuti elettrici ed elettronici)

(Applicabile nei Paesi con sistemi di raccolta differenziata)

Il simbolo riportato sul prodotto, sugli accessori o sulla documentazione indica che il prodotto e i relativi accessori elettronici (quali caricabatterie, cuffia e cavo USB) non devono essere smaltiti con altri rifiuti al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dallo smaltimento dei rifiuti non corretto, si invita l'utente a separare il prodotto e i suddetti accessori da altri tipi di rifiuti, conferendoli ai soggetti autorizzati secondo le normative locali.
Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l’autorità competente per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata di questo tipo di materiali.
Gli utenti professionali (imprese e professionisti) sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto e i relativi accessori elettronici non devono essere smaltiti unitamente ad altri rifiuti commerciali.

Indice

Preparazione

Precauzioni per la sicurezza....4
Verifiche prima dell'uso 10

Funzioni base

Nomenclatura dei componenti.... 11
Nomenclatura dei componenti del telecomando 12
Funzioni base 14
Controllo della direzione di mandata 16

Timer

Impostazione del Timer di On/Off 17
Uso della modalità good'sleep 19

Opzioni

Funzione di Raffreddamento in due Fasi 20
Uso della funzione Fast.... 21
Uso della funzione Comfort 21
Uso della funzione Single user.... 22
Uso della funzione Quiet 23

Impostazioni

Uso della funzione Auto clean 24
Impostazione del Cicalino 24
Controllo del consumo energetico.... 25
Impostazione delle opzioni del Display 25
Resettaggio della spia di pulizia del Filtro 26
Uso della'APP Smart A/C.... 26

Altro

Pulizia del Climatizzatore 27
Manutenzione del Climatizzatore.... 30
Diagnosi delle Anomalie 31

Installazione

Precauzioni per la sicurezza.... 33
Selezione della Posizione di Installazione 34
Accessori.... 37
Fissaggio della Piastra di Sospensione 39
Smontaggio/Rimontaggio del Pannello di Copertura per l'installazione dell'unità interna 40
Collegamento dei cavi.... 42
Installazione e Collegamento delle tubazioni all'unità interna 44
Sfiato dell'aria dall'unità interna 45
Taglio e cartellatura delle tubazioni.... 45
Installazione e collegamento del flessibile di drenaggio all'unità interna 47
Modifica della direzione del flessibile di drenaggio.... 48
Installazione e collegamento del flessibile di drenaggio all'unità esterna 49
Messa in vuoto delle linee frigorifere 49
Prova di tenuta.... 52
Fissaggio in posizione dell'unità interna 53
Fissaggio in posizione dell'unità esterna 53
Funzione Smart Install.... 54
Verifiche finali e prova di funzionamento 56
Procedura di pump down (in caso di rimozione dell'apparecchio) 56
Modalità di collegamento dei cavi di prolunga.... 57
Installazione della scheda PCB secondaria (optional) 58

Precauzioni per la sicurezza

Solo leggendo attentamente questo manuale prima di utilizzare l'apparecchio è possibile sapere come gestirlo in modo sicuro ed efficiente e come trarre vantaggio dalle sue moltissime funzioni operative.

Poiché le istruzioni d'uso contenute in questo manuale sono valide per più modelli, la caratteristiche del climatizzatore in possesso del lettore potrebbero risultare leggermente differenti da quelle descritte in questa pubblicazione. Ogni dubbio è comunque chiaribile telefonando ad un Contact Center Samsung o on-line collegandosi al sito web www.samsung.com.

Simbologia utilizzata per le avvertenze di sicurezza e di allerta:

⚠ PERICOLO	Pericolo che comporta rischio di morte o **di subire infortuni gravi.**
⚠ ATTENZIONE	Rischio potenziale **di subire infortuni o di danneggiare le cose.**

❗	Istruzione da eseguire con attenzione.	🔌	Estrarre dalla presa la spina del cavo di alimentazione.
⊘	NON toccare.	⊘	NON smontare.
⏚	Accertarsi che l'apparecchio sia collegato a terra per prevenire folgorazioni.		

INSTALLAZIONE ⚠ PERICOLO

❗ **Utilizzare una linea di alimentazione dedicata che abbia le caratteristiche indicate e che disponga di una potenza per lo meno pari a quella assorbita dall'apparecchio. Il cavo di alimentazione non deve essere prolungato.**

▶ Il prolungamento del cavo di alimentazione comporta pericoli di folgorazione o di incendio.

▶ Non utilizzare trasformatori. In caso contrario si correrebbero pericoli di folgorazione o di incendio.

▶ Utilizzando una alimentazione con caratteristiche di tensione/frequenze/potenza diverse da quelle indicate si potrebbero sviluppare incendi.

L'installazione di questo apparecchio va eseguita solo da un Centro d'Assistenza Samsung o da un installatore qualificato.

▶ In caso contrario si correrebbero rischi di folgorazione, di incendio, di esplosioni, di infortuni o di problemi per l'apparecchio.

Installare in prossimità dell'apparecchio (ma non su di esso o al suo interno) un sezionatore ed un interruttore magnetotermico solo ad esso dedicati.

▶ In caso contrario si correrebbero rischi di folgorazione o di incendio.

L'unità esterna va fissata in modo che i suoi componenti elettrici non risultino esposti.

▶ In caso contrario si correrebbero rischi di folgorazione o di incendio.

⊘ **Non installare l'apparecchio in prossimità di fonti di calore o di materiale infiammabile. Non installare l'apparecchio in posizioni umide, polverose o nelle quali siano presenti idrocarburi, piuttosto che direttamente esposte alla luce del sole o all'acqua (cioè alla pioggia). Non installare l'apparecchio in posizioni in cui si possano verificare fughe di gas.**

▶ In caso contrario si correrebbero rischi di folgorazione o di incendio.

L'unità esterna non va installate in posizioni, come per esempio quelle elevate, dalle quali cadendo potrebbe rappresentare un pericolo.

▶ La caduta dell'unità esterna potrebbe provocare danni alle cose oppure infortuni o morte alle persone.

⏚ **Questo apparecchio deve essere adeguatamente collegato a terra. Il cavo di terra non può venire collegato a tubazioni del gas, a tubazioni dell'acqua o a linee telefoniche.**

▶ In caso contrario si correrebbero rischi di folgorazione, di incendio, di esplosioni, o di problemi per l'apparecchio.

▶ La spina del cavo di alimentazione non deve essere inserita in prese prive di collegamento a terra eseguito come da prescrizioni della normativa di sicurezza vigente in loco.

INSTALLAZIONE | ⚠ ATTENZIONE

❗ **L'apparecchio va installato su una superficie rigida, orizzontale ed in grado di reggerne il peso.**

▶ In caso contrario si potrebbero manifestare vibrazioni, rumori anomali o altri problemi per l'apparecchio.

Installare correttamente il flessibile di drenaggio per garantire un adeguato smaltimento della condensa.

▶ Se il drenaggio non avvenisse in modo adeguato la condensa potrebbe traboccare e gocciolare nel locale danneggiandone gli arredi. Per prevenire che in ambiente si possano avvertire odori sgradevoli è bene evitare che lo scarico della condensa avvenga direttamente nel sistema fognario dell'edificio.

Durante l'installazione dell'unità esterna occorre collegare ad essa il flessibile di drenaggio per consentire un regolare smaltimento della condensa da essa prodotta.

▶ In caso contrario durante il funzionamento invernale la condensa prodotta dall'unità esterna potrebbe traboccare danneggiando le cose.
Inoltre essa potrebbe congelare e staccandosi a blocchi provocare infortuni alle persone e danni ancor più grandi alle cose.

ALIMENTAZIONE | ⚠ PERICOLO

❗ **Contattare immediatamente un Centro di Assistenza Samsung in caso l'interruttore magnototermico risulti danneggiato.**

Non tirare né piegare troppo il cavo di alimentazione. Non torcere o annodare il cavo di alimentazione. Non appendere il cavo di alimentazione ad oggetti metallici, né schiacciarlo con oggetti pesanti o spingerlo nello spazio che si trova alle spalle dell'apparecchio.

▶ In caso contrario si correrebbero rischi di folgorazione o di incendio.

ALIMENTAZIONE | ⚠ **ATTENZIONE**

Aprire l'interruttore magnetotermico ogniqualvolta si preveda che l'apparecchio non verrà usato a lungo o vi sia un temporale in corso.

▶ In caso contrario si correrebbero rischi di folgorazione o di incendio.

USO | ⚠ **PERICOLO**

Contattare un Centro d'Assistenza Samsung in caso l'apparecchio subisse un allagamento.

▶ In caso contrario si correrebbero rischi di folgorazione o di incendio.

Estrarre immediatamente la spina dalla presa e contattare un Centro di Assistenza Samsung in caso l'apparecchio generi rumori anomali, odore di bruciato o fumo.

▶ In caso contrario si correrebbero rischi di folgorazione o di incendio.

In caso si manifestino fughe di gas (metano, propano, GPL, etc.) ventilare immediatamente l'ambiente senza toccare la spina del cavo di alimentazione. In questi casi non si deve neppure toccare l'apparecchio o il suo cavo di alimentazione.

▶ Non usare ventilatori per effettuare la ventilazione del locale.

▶ In questi casi anche una sola scintilla può provocare esplosione o incendio.

Interpellare un Centro di Assistenza Samsung in caso fosse necessario spostare l'apparecchio.

▶ In caso contrario si potrebbero verificare problemi per l'apparecchio e si correrebbero pericoli di perdite di condensa, di folgorazione o di incendio.

▶ Per l'apparecchio non sono previsti servizi di spostamento a domicilio. A maggior ragione in caso di spostamenti e reinstallazioni l'utente deve essere pronto a sobbarcarsi tutte le spese che ne potrebbero derivare.

▶ Interpellare preventivamente un Centro di Assistenza Samsung in caso si voglia installare l'apparecchio in luoghi particolari, come per esempio aree industriali o zone costiere caratterizzate da atmosfere molto aggressive.

🛇 **Non toccare a mani umide l'interruttore magnetotermico.**

▶ In caso contrario si correrebbero rischi di folgorazione.

Non disattivare o attivare l'apparecchio agendo sull'interruttore magnetotermico.

▶ Attivando e disattivando l'apparecchio tramite l'interruttore magnetotermico si potrebbero generare scintille che comporterebbero rischi di folgorazione o incendio.

Una volta rimosso, l'imballaggio dell'apparecchio deve essere conservato in un luogo non accessibile ai bimbi, in quanto il materiale usato può essere pericoloso per loro.

▶ Per esempio un bimbo potrebbe soffocarsi infilando la testa in uno dei sacchi di plastica utilizzati per l'imballaggio.

🛇 **Durante il funzionamento in riscaldamento non toccare il pannello frontale dell'apparecchio con le dita o oppure a mani nude.**

▶ In caso contrario si correrebbero rischi di folgorazione o di scottatura.

Non inserire nelle bocche di ingresso e di uscita aria dell'apparecchio né le dita né oggetti.

▶ Sorvegliare specialmente i bimbi affinché non si feriscano inserendo le dita o altri oggetti nell'apparecchio.

Non scuotere, tirare o spingere l'apparecchio.

▶ In caso contrario si correrebbero rischi di incendio, di infortuni o di problemi per l'apparecchio.

Non porre accanto all'apparecchio oggetti che consentano ai bimbi di scalarlo.

▶ In caso contrario i bimbi potrebbero cadere subendo infortuni anche gravi.

Non utilizzare l'apparecchio senza ventilare periodicamente il locale in cui è installato o in presenza di infermi.

▶ La mancata ventilazione del locale può provocare carenza di ossigeno. Il locale va ventilato aprendone una finestra almeno una volta all'ora.

In caso di ingresso di corpi estranei o acqua nell'apparecchio interrompere l'alimentazione aprendo l'interruttore magnetotermico ed estraendo la spina dalla presa, contattando poi un Centro di Assistenza Samsung.

▶ In caso contrario si correrebbero rischi di folgorazione o di incendio.

Non tentare per alcun motivo di riparare, smontare o modificare autonomamente l'apparecchio.

▶ I fusibili eventualmente intervenuti vanno sostituiti con fusibili identici e non con spezzoni di cavo (di rame, di acciaio, etc.).

▶ In caso contrario si correrebbero rischi di folgorazione, di incendio, di infortuni o di problemi per l'apparecchio.

USO ⚠ATTENZIONE

Non porre oggetti o apparecchiature sotto l’unità interna.

▶ La condensa che ne potrebbe gocciolare bagnerebbe e danneggerebbe tali oggetti. (per esempio dispositivi elettrici)

Almeno una volta all’anno accertare l’integrità del telaio di sostegno dell’unità esterna.

▶ Se tale telaio fosse danneggiato, l’unità esterna potrebbe cadere provocando danni alle cose e infortuni o morte alle persone.

Le correnti massime indicate sono riferite alla normativa IEC e la misurazione degli assorbimenti è riferita alla normativa ISO in fatto di efficienza energetica.

Non salire sull’apparecchio né porre su di esso oggetti (come per esempio biancheria, candele o sigarette accese, piatti, composti chimici, oggetti metallici, etc.).

▶ In caso contrario si correrebbero rischi di folgorazione, di incendio, di infortuni o di problemi per l’apparecchio.

Non fare funzionare l’apparecchio toccandolo con le mani bagnate.

▶ In caso contrario si correrebbero rischi di folgorazione.

Non spruzzare sulla superficie dell’apparecchio sostanze volatili, come per esempio insetticidi.

▶ Tali sostanze, oltre ad essere quasi sempre dannose per le persone, se venute a contatto con l’apparecchio potrebbero provocare folgorazioni, incendi o problemi all’apparecchio stesso.

Non bere la condensa che esce dall’apparecchio.

▶ Essa può risultare pericolosa per la salute degli esseri umani.

Non sottoporre ad urti il telecomando né tentare di smontarlo.

Non toccare le tubazioni collegate all’apparecchio.

▶ In caso contrario si correrebbero rischi di infortunio o di ustione.

Non utilizzare il climatizzatore per la conservazione a temperatura controllata di alimenti, piante, animali, cosmetici, macchinari o per altre applicazioni inusuali.

▶ In caso contrario si correrebbero rischi di danni alle cose conservate.

Non dirigere direttamente l’aria uscente verso persone, animali domestici e/o piante per lunghi periodi.

▶ In caso contrario si potrebbe compromettere la salute delle persone, degli animali domestici e/o delle piante.

⊘ **Questo apparecchio non è concepito per essere usato da persone (bimbi compresi) con attitudini fisiche, sensoriali e/o mentali ridotte, piuttosto che prive di esperienza, se non sotto la supervisione di un'altra persona che sia responsabile per la loro sicurezza. E' inoltre indispensabile sorvegliare i bimbi affinché non possano giocare con l'apparecchio. E' inoltre indispensabile sorvegliare i bimbi affinché non possano giocare con l'apparecchio.**

Per l'uso in Europa: Questo apparecchio non è inteso per l'uso da parte di persone (bambini di età inferiore agli 8 anni inclusi) che abbiano ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o siano prive di esperienza o conoscenza, a meno che siano state fornite loro istruzioni per un uso sicuro dell'apparecchio e dei pericoli che esso comporta. Non consentire ai bambini di giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione dell'apparecchio non devono essere svolte da bambini senza la supervisione di un adulto.

PULIZIA ⚠PERICOLO

⊘ **Per la pulizia dell'apparecchio non si deve spruzzare direttamente acqua sulla sua superficie. Per la pulizia non si deve inoltre utilizzare benzene, solventi o alcool.**

- ▶ In caso contrario l'apparecchio potrebbe scolorirsi, deformarsi o danneggiarsi, nonché provocare rischi di folgorazione o di incendio.

Prima di intraprendere qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione arrestare l'apparecchio, staccare dalla presa la spina del cavo di alimentazione ed attendere l'arresto completo del ventilatore.

- ▶ In caso contrario si correrebbero rischi di folgorazione o di incendio.

PULIZIA ⚠ATTENZIONE

❗ **Durante la pulizia dell'unità esterna fare attenzione a non toccare a mani nude i bordi delle alette della batteria.**

- ▶ E' quindi bene che il collegamento dello scarico della condensa venga eseguito da un tecnico specializzato da un installatore o di un Centro di Assistenza Samsung .

⊘ **Non pulire autonomamente l'interno dell'apparecchio.**

- ▶ Per la pulizia dell'interno dell'apparecchio occorre interpellare un Centro di Assistenza Samsung.
- ▶ Per la pulizia del filtro interno riferirsi al paragrafo "Pulizia del Climatizzatore ".
- ▶ In caso contrario si correrebbero rischi di folgorazione o di incendio.

Verifiche prima dell'uso

Campi di funzionamento

La tabella che segue riporta i campi di temperatura e di umidità entro i quali può funzionare il climatizzatore. Per usare l'apparecchio in modo efficiente è indispensabile tenere presenti i valori indicati nella tabella che segue.

Modalità	Temperatura ambiente	Temperatura esterna	Umidità ambiente
Raffreddamento	16 ˚C~32 ˚C	-10 ˚C~46 ˚C	U.R. 80% max.
Riscaldamento	27 ˚C max.	-15 ˚C~24 ˚C	-
Deumidificazione	18 ˚C~32 ˚C	-10 ˚C~46 ˚C	-

- ▶ Se l'umidità del locale fosse elevata, il funzionamento in raffreddamento per lunghi periodi potrebbe provocare la formazione di condensa sulle pareti esterne dell'unità interna.
- ▶ Quando la temperatura esterna assume valori inferiori a –5 °C, a seconda delle condizioni d'uso la potenzialità di riscaldamento potrebbe ridursi al 60%~70% del valore nominale.

Modello: AJ∗∗∗

Mode (Modalità)	Temperatura ambiente	Temperatura esterna	Umidità ambiente	Note
Raffreddamento	16˚C~32˚C	-5˚C~46˚C	U.R. 80% max.	AJ100*** Temperatura esterna: -10˚C~46˚C.
Riscaldamento	27 ˚C max.	-15˚C~24˚C	-	-
Deumidificazione	18˚C~32˚C	-5˚C~46˚C	-	AJ100*** Temperatura esterna: -10˚C~46˚C.

- ▶ Temperatura esterna di riferimento in riscaldamento: 7˚C. In riscaldamento la potenzialità è soggetta a penalizzazioni che dipendono dalla riduzione di detta temperatura a valori inferiori a 0°C.
- ▶ In raffreddamento la potenzialità risulta invece penalizzata quando la temperatura ambiente risulta oltre 32˚C.

Gestione del climatizzatore

Funzioni di protezione del sistema di controllo dell'apparecchio

- ▶ Queste protezioni intervengono per salvaguardare la funzionalità dell'apparecchio.

Funzione	Descrizione
Protezione dalle correnti di aria fredda	Durante la messa in regime in riscaldamento il ventilatore dell'unità interna non funziona per impedire di far circolare in ambiente aria fredda.
Sbrinamento	Durante i cicli di sbrinamento il ventilatore dell'unità interna non funziona per impedire di far circolare in ambiente aria troppo fredda. Durante lo sbrinamento il deflettore orizzontale rimane chiuso e si riapre alla ripresa del funzionamento in riscaldamento che avviene al termine dello sbrinamento.
Protezione del compressore	Per evitare surriscaldamenti degli avvolgimenti l'avviamento del compressore dell'unità esterna avviene con un certo ritardo dal momento del ricevimento di un comando di attivazione.

NOTA

- Durante il funzionamento in riscaldamento i cicli di sbrinamento hanno lo scopo di provocare la fusione della brina che si fosse eventualmente accumulata sulla batteria dell'unità esterna.
  Durante ogni ciclo di sbrinamento il funzionamento del ventilatore dell'unità interna viene interrotto automaticamente e la sua ripresa avviene altrettanto automaticamente al termine dello sbrinamento.

Smart Install

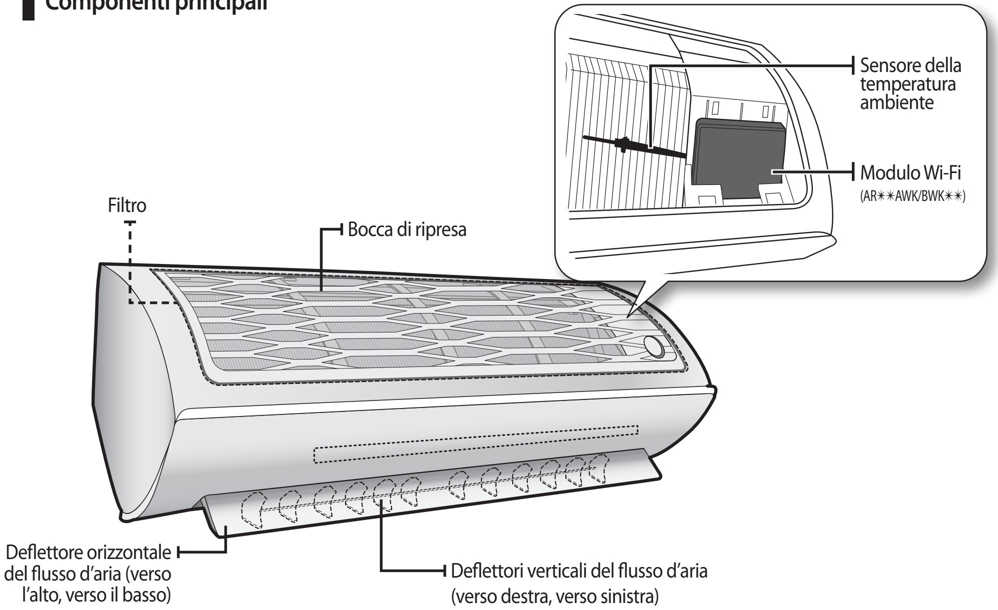
Questa funzione non è disponibile per i sistemi multi.

- ▶ Grazie a questa funzione è possibile verificare che l'installazione sia stata effettuata correttamente.
- ▶ Se durante l'auto-diagnosi venissero rilevati errori di installazione sul display dell'unità interna ne apparirebbero le indicazioni relative. In tal modo l'installatore saprebbe dove intervenire per risolvere il problema.

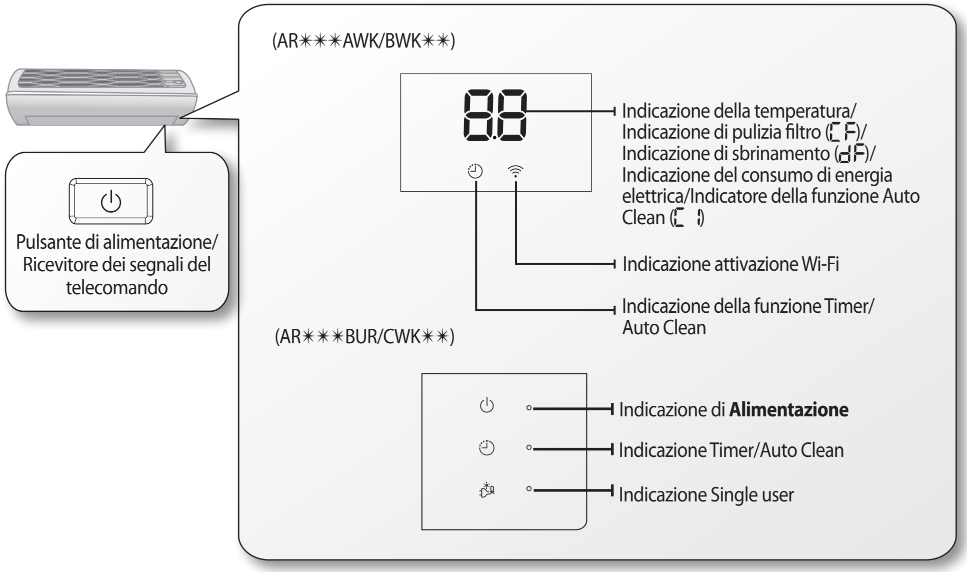
Nomenclatura dei componenti

Il climatizzatore potrebbe avere a seconda del modello un aspetto leggermente diverso da quello riportato nelle illustrazioni che seguono.

Componenti principali


Sensore della temperatura ambiente
Modulo Wi-Fi
(AR✳✳AWK/BWK✳✳)
Filtro
Bocca di ripresa
Deflettore orizzontale del flusso d'aria (verso l'alto, verso il basso)
Deflettori verticali del flusso d'aria (verso destra, verso sinistra)

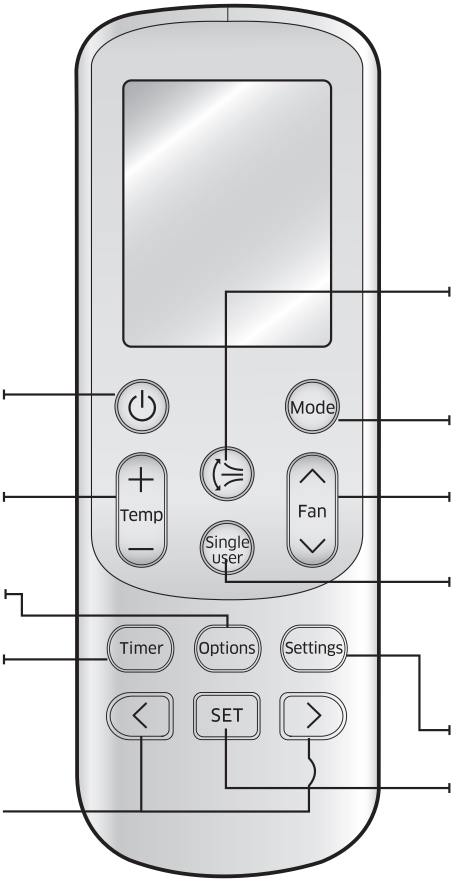
Indicazioni a display


Pulsante di alimentazione/ Ricevitore dei segnali del telecomando
(AR✳✳✳AWK/BWK✳✳)
Indicazione della temperatura/ Indicazione di pulizia filtro (CF)/ Indicazione di sbrinamento (dF)/ Indicazione del consumo di energia elettrica/Indicatore della funzione Auto Clean (C I)
Indicazione attivazione Wi-Fi
Indicazione della funzione Timer/ Auto Clean
(AR✳✳✳BUR/CWK✳✳)
Indicazione di **Alimentazione**
Indicazione Timer/Auto Clean
Indicazione Single user

Nomenclatura dei componenti del telecomando

- Rivolgere il telecomando verso il ricevitore posto sull'unità interna.
- Ogni volta in cui viene premuto un pulsante del telecomando il cicalino dell'unità interna emette una breve nota sonora e sul suo display appare l'indicazione di trasmissione (📶).

Pulsanti del telecomando



Pulsante di Alimentazione ⏻
Serve per attivare/disattivare il climatizzatore

Temp + −
Serve per aumentare o diminuire di 1 °C il valore della temperatura impostata.

Options (Opzioni)
Selezione delle opzioni durante il funzionamento

Timer
Opzione di Selezione dell'opzione di Temporizzazione

Navigazione < >
Navigazione nel menù Timer, Impostazioni o Opzioni per eseguire una selezione

Movimentazione verticale del flusso d'aria
Attivazione/Disattivazione della movimentazione automatica verticale del flusso d'aria

Mode (Modalità)
Serve per selezionare una delle cinque modalità di funzionamento

Ventilazione ⌃ ⌄
Regolazione della velocità del ventilatore

Single user
Serve per, l'attivazione e la disattivazione della funzione Single User la quale consente il contenimento del consumo di energia elettrica durante il funzionamento in modalità di raffreddamento.

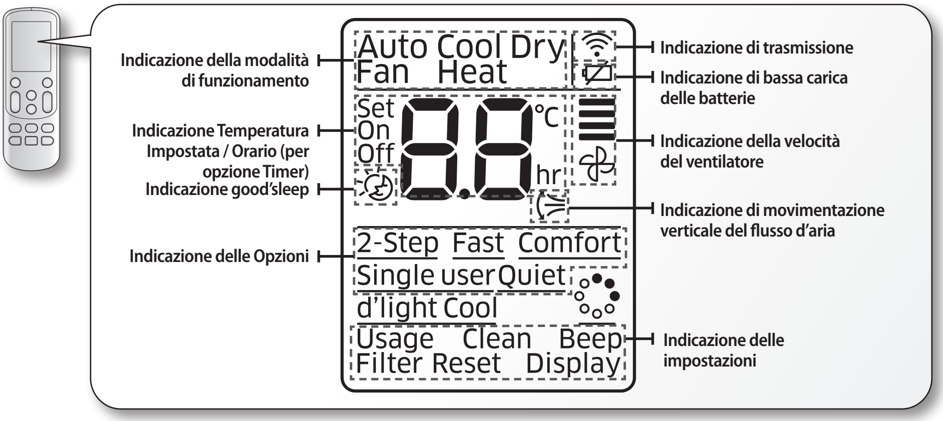
Settings (Impostazioni)
Selezione delle impostazioni

SET (IMPOSTAZIONE)
Impostazione/Cancellazione dell'opzione o dell'impostazione selezionata

NOTA

- Qualora si desiderasse cancellare opzioni oppure impostazioni appena eseguite occorrerebbe ripremere il pulsante **Options (Opzioni)** o il pulsante **Settings (Impostazioni)** e così facendo lampeggerebbe l'ultima voce selezionata che a questo punto sarebbe cancellabile premendo il pulsante SET (IMPOSTAZIONE).

Display del telecomando


Indicazione della modalità di funzionamento
Indicazione Temperatura Impostata / Orario (per opzione Timer)
Indicazione good'sleep
Indicazione delle Opzioni
Auto Cool Dry
Fan Heat
Set
On
Off
°C
hr
2-Step Fast Comfort
Single user Quiet
d'light Cool
Usage Clean Beep
Filter Reset Display
Indicazione di trasmissione
Indicazione di bassa carica delle batterie
Indicazione della velocità del ventilatore
Indicazione di movimentazione verticale del flusso d'aria
Indicazione delle impostazioni

ATTENZIONE

- Evitare che il telecomando possa bagnarsi.
- Sul display del comando remoto appaiono le indicazioni delle seguenti funzioni che non sono tuttavia disponibili per questo modello.
  - Virus Doctor (⁘)/ d'light Cool
- Quanto di disattiva e poi si riattiva il telecomando le impostazioni di Timer (Timer), Options (Opzioni) e Settings (Impostazioni) che erano in essere prima della disattivazione risultano cancellate. La direzione di mandata rimane comunque immutata.

Allerta per batterie quasi scariche

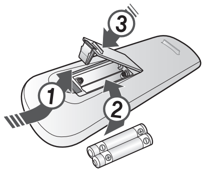
Una volta giunto il momento di sostituire le batterie, sul display del telecomando appare l'indicatore ▭. Una volta apparso tale Indicatore occorre sostituire le batterie al più presto. Le due batterie utilizzate per il telecomando sono di tipo AAA a 1.5 V.

Conservazione del telecomando

Quando si prevedono lunghi periodi di inutilizzo, è bene estrarre le batterie dal telecomando e riporre quest'ultimo in un luogo sicuro.

Installazione delle batterie

1. **Aprire il vano delle batterie spingendo come indicato la leva che si trova sul coperchio.**
2. **Installare due batterie alcaline AAA.**
   Le batterie devono essere inserite rispettando le polarità (+ e -) indicate. Accertarsi che le batterie siano state installate rispettando la polarità.
3. **Chiudere il vano delle batterie richiudendone il coperchio.**
   Quando il coperchio raggiunge la propria posizione originale si avvertirà uno scatto.



NOTA

- Il segnale potrebbe venire ricevuto in modo improprio in caso nel stesso locale si trovino lampade fluorescenti come per esempio quelle ad inverter.
- Interpellare il Contact Center Samsung in caso il telecomando interagisse con altre apparecchiature.

Corretto smaltimento delle batterie del prodotto

(Applicabile nei Paesi con sistemi di raccolta differenziata)

Il marchio riportato sulla batteria o sulla sua documentazione o confezione indica che le batterie di questo prodotto non devono essere smaltite con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Dove raffigurati, i simboli chimici Hg, Cd o Pb indicano che la batteria contiene mercurio, cadmio o piombo in quantità superiori ai livelli di riferimento della direttiva UE 2006/66.
Se le batterie non vengono smaltite correttamente, queste sostanze possono causare danni alla salute umana o all'ambiente.
Per proteggere le risorse naturali e favorire il riutilizzo dei materiali, separare le batterie dagli altri tipi di rifiuti e riciclarle utilizzando il sistema di conferimento gratuito previsto nella propria area di residenza.

Funzioni base

Le funzioni base sono quelle selezionabili premendo il pulsante **Mode**.

Auto (Raffreddamento in due Fasi o Riscaldamento)

In modalità Auto il climatizzatore imposta automaticamente la temperatura e la velocità del ventilatore in funzione della temperatura ambiente al momento.

- Quando la temperatura ambiente è superiore a quella desiderata si attiva la modalità di raffreddamento in due fasi che impone al climatizzatore un funzionamento Fast + Cool per farlo passare in Deumidificazione non appena la temperatura ambiente eguaglia quella desiderata.
- Nei sistemi Multi, utilizzando la funzione Auto la modalità di funzionamento (RAFFREDDAMENTO o RISCALDAMENTO) e la temperatura da mantenere in ambiente vengono selezionate in funzione della temperatura che regna in ambiente nel momento in cui inizia il funzionamento.

Raffreddamento

In modalità Raffreddamento il climatizzatore mantiene fresco il locale consentendo. l'impostazione manuale della temperatura desiderata e della velocità del ventilatore per adeguare il funzionamento alle esigenze dell'utente.

- Quando la temperatura esterna è molto maggiore della temperatura interna impostata, il tempo necessario a portare l'ambiente a regime aumenta.
- La funzione Quiet rende più silenzioso il funzionamento in Raffreddamento dell'unità interna.

Deumidificazione

In modalità Deumidificazione il climatizzatore funziona come deumidificatore togliendo umidità all'aria.
Questa modalità è particolarmente indicata quando il clima non è troppo caldo ma solo molto umido.

Essa è attivabile solo quando la temperatura desiderata che è impostata sul telecomando risulta inferiore alla temperatura ambiente.

Ventilazione

In modalità Ventilazione il climatizzatore funziona come ventilatore limitandosi a fare circolare l'aria nel locale. Essa serve per eliminare la sensazione di ristagno dell'aria senza alterare la temperatura ambiente.

Riscaldamento

In modalità Riscaldamento il climatizzatore mantiene caldo il locale in cui è installato. Grazie alla versatilità di questa funzione il locale può essere convenientemente riscaldato anche durante i periodi più freddi della stagione invernale.

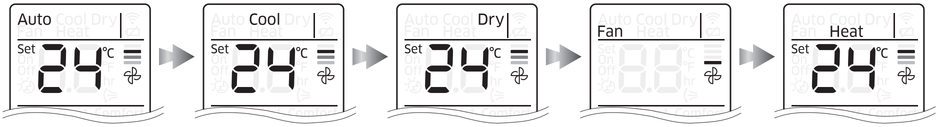
- Per prevenire la formazione di correnti d'aria fredda, il ventilatore potrebbe non funzionare per i primi 3~5 minuti che dopo l'attivazione servono all'apparecchio per andare a regime .
- La funzione Quiet rende più silenzioso il funzionamento in Riscaldamento dell'unità interna.
- Poiché l'apparecchio riscalda l'ambiente prendendo il calore dall'esterno la sua potenzialità diminuisce quando la temperatura esterna è molto bassa.
  In questi casi se la potenzialità erogata non risultasse sufficiente a vincere il carico occorrerebbe utilizzare un sistema di riscaldamento supplementare.

Funzioni base

Premere il pulsante ⏻ per attivare il climatizzatore.

Premere il pulsante Mode per impostare la modalità di funzionamento desiderata.

- Ogni volta che viene premuto il pulsante **Mode**, la modalità di funzionamento cambia da Auto a Raffreddamento, a Deumidificazione, a Ventilazione, a Riscaldamento (e così via).



Premere il pulsante + Temp – per impostare la temperatura ambiente desiderata.

Auto	La temperatura è impostabile per intervalli di 1 °C nel campo 16 °C~30 °C.
Raffreddamento	La temperatura è impostabile per intervalli di 1 °C nel campo 16 °C~30 °C.
Deumidificazione	La temperatura è impostabile per intervalli di 1 °C nel campo 18 °C~30 °C.
Ventilazione	Il controllo della temperatura non è possibile.
Riscaldamento	La temperatura è impostabile per intervalli di 1 °C nel campo 16 °C~30 °C.

Premere il pulsante Fan per impostare la velocità del ventilatore desiderata.

Auto	(Auto)
Raffreddamento	(Auto), (Bassa), (Media), (Alta), (Turbo)
Deumidificazione	(Auto)
Ventilazione	(Bassa), (Media), (Alta), (Turbo)
Riscaldamento	(Auto), (Bassa), (Media), (Alta), (Turbo)

NOTA

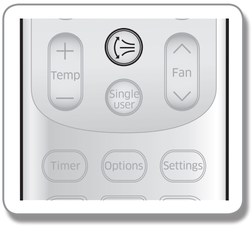
- La modalità di deumidificazione è utilizzabile solo in raffreddamento.

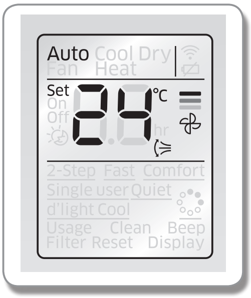
Controllo della direzione di mandata

Questa funzione consente il controllo della direzione verticale del flusso d’aria.

Premere il pulsante per gestire la direzione verticale del flusso d’aria.

Direzione verticale del flusso d’aria


Temp
Fan
Single user
Timer
Options
Settings


Auto Cool Dry
Fan Heat
Set
On
Off
24
°C
hr
2-Step Fast Comfort
Single user Quiet
d'light Cool
Usage Clean Beep
Filter Reset Display

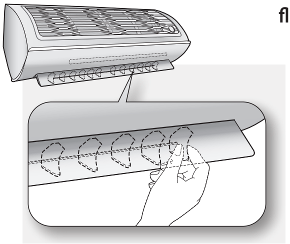
Display del telecomando

- ▶ Per fissare la direzione verticale del flusso d’aria ripremere il pulsante .
  Così facendo si interrompe il movimento del(i) deflettore(i).
- ▶ Ogni tentativo di posizionamento manuale del deflettore orizzontale potrebbe provocarne l’incompleta chiusura quando verrà disattivato il climatizzatore.

NOTA

- La modalità di controllo della direzione verticale del flusso d’aria non è utilizzabile con la funzione good’sleep mentre l’apparecchio sta funzionando in raffreddamento.
- Essa è tuttavia utilizzabile con la funzione good’sleep mentre l’apparecchio sta funzionando in riscaldamento.

Direzione orizzontale del flusso d’aria



Muovere la leva di azionamento verso destra o verso sinistra in modo da conferire al flusso d’aria la direzione desiderata.

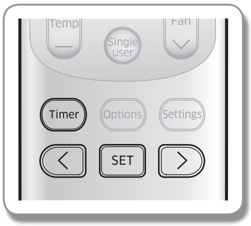
ATTENZIONE

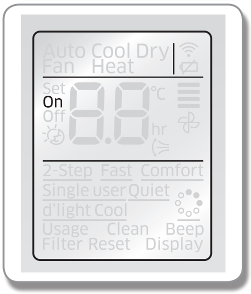
- Per evitare infortuni è indispensabile che la regolazione della direzione di mandata venga effettuata quando l'apparecchio è completamente disattivato.
  Eseguendo non attentamente questa operazione vi sono rischi potenziali di subire infortuni.

Impostazione del Timer di On/Off

Impostazione del Timer di Attivazione

Quando il climatizzatore non è in funzione,





Display del telecomando

1. Premere il pulsante **Timer** per selezionare (On).
   - L'indicazione (On) continua a lampeggiare d è possibile l'impostazione dell'orario.
2. Premere il pulsante 〈 〉 per impostare la durata del periodo in cui si desidera che il climatizzatore funzioni.
   - Tale periodo può arrivare fino a 24 ore con incrementi di 30 minuti per le prime tre ore e di un'ora per le ore successive.
   - La lunghezza del periodo è impostabile tra 30 minuti e 24 ore.
3. Premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)** per completare l'impostazione del Timer di Attivazione.
   - Sul display del comando remoto appaiono l'indicazione (On) e l'orario impostato, mentre sul display dell'unità interna appare l'indicazione del Timer (⏲).
   - L'impostazione del Timer di Attivazione non sarebbe presa in considerazione se il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)** non venisse premuto entro 10 secondi dal termine dell'esecuzione dell'impostazione dell'orario. Occorre perciò controllare la presenza dell'indicazione (On) e dell'indicazione Timer (⏲) sul display dell'unità interna.

Abbandono	▶ Premere il pulsante **Timer** → selezionare (On) → premere il pulsante 〈 o 〉 → impostare il timer a 0.0 → premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)**. ▶ Premere il pulsante **Alimentazione** (⏻).

Ulteriori Opzioni Disponibili per il Timer di Attivazione	
Mode	Selezione tra le modalità Auto / Raffreddamento / Deumidificazione/ Ventilazione / Riscaldamento .
+ Temp –	La temperatura è impostabile dopo aver selezionato la modalità di funzionamento. L'impostazione della temperatura può venire variata dopo avere selezionato la modalità Auto / Raffreddamento / Deumidificazione/ Riscaldamento.

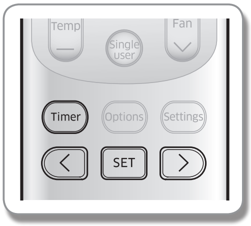
NOTA

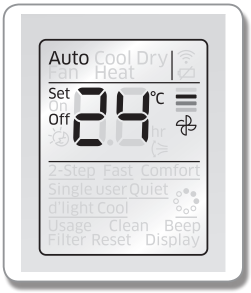
- Una volta completata l'impostazione di **On timer (Timer di attivazione)** per 3 secondi viene visualizzato lo stato di impostazione e poi sul display del telecomando rimane solo l'indicazione (On).
- Se si premesse il pulsante **Alimentazione** ⏻ dell'unità interna dopo avere impostato il Timer di Attivazione sul comando remoto, l'indicazione Timer sparirebbe dal display dell'unità interna ed il Timer di Attivazione verrebbe cancellato. L'indicazione (On) rimane visualizzata sul comando remoto anche dopo la cancellazione del Timer di Attivazione.
- Quando il Timer di Attivazione viene impostato mentre il climatizzatore non è in funzione l'indicazione Timer (⏲) rimane visualizzata fino alla riattivazione del climatizzatore provocata dal Timer.

Impostazione del Timer di On/Off

Impostazione del Timer di Disattivazione

Quando il climatizzatore è in funzione,





Display del telecomando

1. Premere il pulsante **Timer** per selezionare (Off).
   - L'indicazione (Off) continua a lampeggiare d è possibile l'impostazione dell'orario.
2. Premere il pulsante ‹ › per impostare la durata del periodo in cui si desidera che il climatizzatore funzioni.
   - Tale periodo può arrivare fino a 24 ore con incrementi di 30 minuti per le prime tre ore e di un'ora per le ore successive.
   - La lunghezza del periodo è impostabile tra 30 minuti e 24 ore.
3. Premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)** per completare l'impostazione del Timer di Disattivazione.
   - Sul display del comando remoto appaiono l'indicazione (Off) e l'orario impostato, mentre sul display dell'unità interna appare l'indicazione del Timer (⏲).
   - L'impostazione del Timer di Disattivazione non sarebbe presa in considerazione se il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)** non venisse premuto entro 10 secondi dal termine dell'esecuzione dell'impostazione dell'orario. Occorre perciò controllare la presenza dell'indicazione (Off) e dell'indicazione Timer (⏲) sul display dell'unità interna.

Abbandono	▶ Premere il pulsante **Timer** → selezionare (Off) → premere il pulsante ‹ o › → impostare il timer a 0.0 → premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)**. ▶ Premere il pulsante Alimentazione (⏻).

NOTA

- A seconda dello stato di On/Off dell'unità interna e dello stato di On/Off dell'indicazione sul display del comando remoto l'Off Timer potrebbe non funzionare.
- In caso si impostasse l'orario di spegnimento tramite la funzione Timer Off e tramite la funzione **good' sleep**, si applicherà solo l'ultima impostazione.
- Dopo aver impostato il timer, l'orario dello spegnimento comparirà per 3 secondi.

Uso combinato dei timer di attivazione e di disattivazione	
Quando il climatizzatore non è in funzione	**Quando il climatizzatore è in funzione**
Se periodo della temporizzazione di Attivazione (On Timer) è più breve del periodo della temporizzazione di Disattivazione (Off Timer) Es.) On timer a 3 ore, Off timer a 5 ore. - Il climatizzatore si attiverà automaticamente dopo 3 ore, funzionerà per due ore e poi si disattiverà altrettanto automaticamente.	***Se periodo della temporizzazione di Attivazione (On Timer) è più lungo del periodo della temporizzazione di Disattivazione (Off Timer)*** Es.) On timer a 3 ore, Off timer a 1 ora - Il climatizzatore si disattiverà automaticamente dopo 1 ora e dopo 2 ore di riattiverà altrettanto automaticamente.

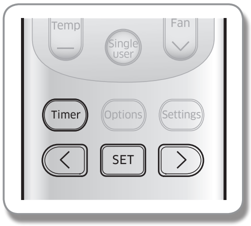
NOTA

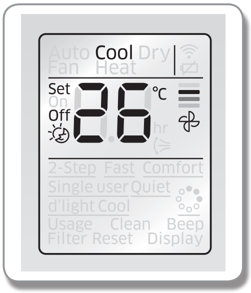
- Le impostazioni dell'On Timer e dell'Off Timer non possono essere identiche.

Uso della modalità good’sleep

Per garantire un ottimale riposo notturno il climatizzatore funziona in tre modi diversi che sono Assopimento, Sonno Tranquillo e Risveglio.

Quando il climatizzatore sta funzionando in modalità Raffreddamento/Riscaldamento;





Display del telecomando

1. Premere il pulsante **Timer** per selezionare ( ).
   - L’indicazione ( ) continua a lampeggiare d è possibile l’impostazione dell’orario.
2. Premere il pulsante < > per impostare la durata del periodo in cui si desidera che il climatizzatore funzioni.
   - Tale periodo può arrivare fino a 12 ore con incrementi di 30 minuti per le prime tre ore e di un’ora per le ore successive.
   - La lunghezza del periodo è impostabile tra 30 minuti e 12 ore.
   - L’impostazione di default per la modalità **good’sleep** corrisponde ad 8 ore.
3. Premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)** per completare l’impostazione della modalità **good’sleep**.
   - Sul display del comando remoto appaiono l’indicazione ( ) e la durata impostata per la modalità **good’sleep**.
   - Sul display dell’unità interna viene visualizzata l’indicazione Timer ( ).
   - L’impostazione della modalità **good’sleep** non verrebbe presa in considerazione se il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)** non venisse premuto entro 10 secondi dal termine dell’impostazione della durata del periodo di durata. Occorre perciò controllare la presenza dell’indicazione ( ) e dell’indicazione Timer ( ) sul display dell’unità interna.

Abbandono	▶ Premere il pulsante **Timer** → selezionare ( ) → premere il pulsante < o > → impostare il timer a 0.0 → premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)**.

Ulteriori Opzioni Disponibili per la modalità good’sleep	
+ Temp –	La temperatura è impostabile per intervalli di 1 °C nel campo 16 °C~30 °C.
	Quando è in vigore la modalità **good’ sleep**: In raffreddamento: la direzione di mandata è regolata automaticamente. In riscaldamento: la direzione di mandata è regolabile dall’utente.

Variazioni della temperatura e della velocità del ventilatore in modalità good’sleep

- Durante l’assopimento: L’assopimento viene facilitato dall’abbassamento della temperatura nel locale.
- Durante il sonno: Un lieve aumento della temperatura facilita il proseguimento del sonno.
- Risveglio: L’intermittenza del flusso d’aria facilita il risveglio in condizioni di buona forma fisica.

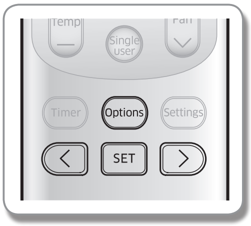
NOTA

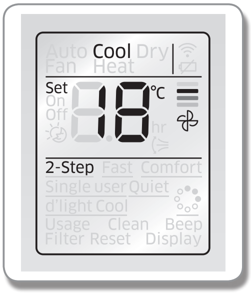
- Si raccomanda di impostare una temperatura desiderata tra 25 e 27 °C per il funzionamento in Raffreddamento e tra 21 e 23 °C per il funzionamento in Riscaldamento.
- Se di notte la temperatura impostata fosse troppo bassa si potrebbero prendere raffreddori durante il sonno.
- L’impostazione ottimale della durata della modalità **good’sleep** corrisponde ad 8 ore. Se l’impostazione fosse più breve il senso di comfort avvertito potrebbe non essere ottimale.
- Se l’impostazione della durata della modalità **good’sleep** fosse per esempio di 5 ore la fase di risveglio inizierebbe quando manca una sola ora all’abbandono della funzione e l’apparecchio si arresterebbe automaticamente .
- In caso di impostazione concomitante delle funzioni Timer di Attivazione e **good’sleep** il climatizzatore prenderà in considerazione l’ultima che è stata impostata.

Funzione di Raffreddamento in due Fasi

La Funzione Raffreddamento a 2 Stadi imposta il climatizzatore in modo da far raggiungere velocemente la temperatura ambiente desiderata e di farlo poi passare automaticamente al funzionamento in deumidificazione.

Quando il climatizzatore sta funzionando in modalità Raffreddamento;


Temp
Fan
Single user
Timer
Options
Settings
SET


Auto Cool Dry
Fan Heat
Set
On
Off
18
°C
hr
2-Step Fast Comfort
Single user Quiet
d'light Cool
Usage Clean Beep
Filter Reset Display

Display del telecomando

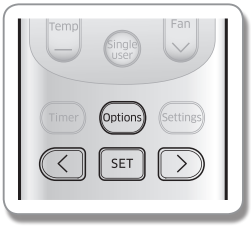
1. Premere il pulsante **Options (Opzioni)** del telecomando.
2. Premere il pulsante 〈 **,** 〉 o **Options (Opzioni)** fino ad ottenere il lampeggio dell'indicazione (2-Step).
3. Premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)** per impostare la funzione Raffreddamento a 2 Stadi.
   - (2-Step) → L'indicazione (2-Step) appare sul display del telecomando ed ha inizio la modalità **2-Step Cooling (Raffreddamento a 2 gradini)**.

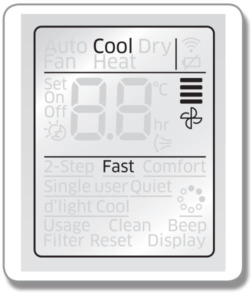
Abbandono	▶ Premere il pulsante **Options (Opzioni)** → premere il pulsante 〈, 〉 o **Options (Opzioni)** fino ad ottenere il lampeggio dell'indicazione (2-Step) e poi premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)**.

Uso della funzione Fast

La funzione Fast serve per ottenere un effetto di raffreddamento/riscaldamento ancor più potente.

Quando il climatizzatore sta funzionando in modalità Raffreddamento/Riscaldamento;


Temp
Single user
Fan
Timer
Options
Settings
SET


Auto Cool Dry
Fan Heat
Set
On
Off
°C
hr
2-Step Fast Comfort
Single user Quiet
d'light Cool
Usage Clean Beep
Filter Reset Display

Display del telecomando

1. Premere il pulsante **Options (Opzioni)** del telecomando.
2. Premere il pulsante ‹ , › o **Options (Opzioni)** fino ad ottenere il lampeggio dell'indicazione (Fast).
3. Premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)** per impostare la funzione Fast.
   - (Fast) →l'indicatore (Fast) appare sul display del telecomando ed ha inizio la modalità **Fast (Veloce)**.

Abbandono	▶ Premere il pulsante **Options (Opzioni)**→ premere il pulsante ‹ , › o **Options (Opzioni)** fino ad ottenere il lampeggio dell'indicazione (Fast) e poi premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)**.

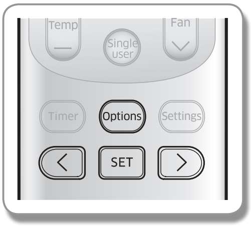
NOTA

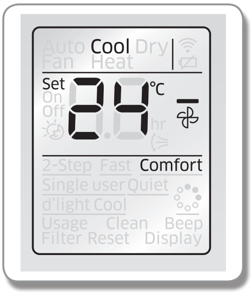
- La funzione Fast è utilizzabile solo in modalità di raffreddamento/riscaldamento.
- La direzione verticale del flusso d'aria è controllabile.
- La temperatura e la velocità del ventilatore non possono venire modificate.
- Se la funzione Fast fosse selezionata mentre è attiva la funzione 2-Step Cooling/Comfort/Single user/Quiet/good'sleep, la funzione corrispondente verrebbe cancellata.
- Quando è in vigore la funzione Fast in riscaldamento potrebbe non risultare possibile variare la velocità del ventilatore per impedire la creazione di correnti d'aria fredda durante la messa a regime.

Uso della funzione Comfort

Questa funzione consente di ottenere un effetto di raffreddamento/riscaldamento moderato.

Quando il climatizzatore sta funzionando in modalità Raffreddamento/Riscaldamento;


Temp
Single user
Fan
Timer
Options
Settings
SET


Auto Cool Dry
Fan Heat
Set
On
Off
24
°C
hr
2-Step Fast Comfort
Single user Quiet
d'light Cool
Usage Clean Beep
Filter Reset Display

Display del telecomando

1. Premere il pulsante **Options (Opzioni)** del telecomando.
2. Premere il pulsante ‹ , › o **Options (Opzioni)** fino ad ottenere il lampeggio dell'indicazione (Comfort).
3. Premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)** per impostare la funzione Comfort.
   - (Comfort) →L'indicazione (Comfort)appare sul display del telecomando ed ha inizio la modalità **Comfort**.

Abbandono	▶ Premere il pulsante **Options (Opzioni)**→ premere il pulsante ‹ , › o **Options (Opzioni)** fino ad ottenere il lampeggio dell'indicazione (Comfort) e poi premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)**.

NOTA

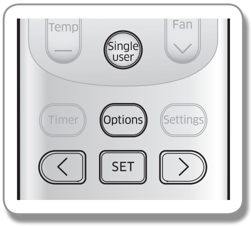
- La funzione Comfort è utilizzabile solo in modalità di raffreddamento/riscaldamento.
- La direzione verticale del flusso d'aria è controllabile.
- La variazione dell'impostazione della temperatura è possibile, ma non la variazione della velocità del ventilatore.
- Se la funzione Comfort fosse selezionata mentre è attiva la funzione 2-Step Cooling/Fast/Single user/Quiet/good'sleep, la funzione corrispondente verrebbe cancellata.

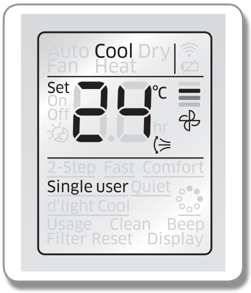
Uso della funzione Single user

Questa funzione non è disponibile per i sistemi multi.

Questa funzione consente l'ottenimento di una riduzione del consumo energetico quando il climatizzatore sta funzionando in raffreddamento/riscaldamento.

Quando il climatizzatore sta funzionando in modalità Raffreddamento/Riscaldamento;





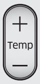
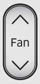
Display del telecomando

1. Premere il pulsante **Single user (Utente singolo)**.
   - L'indicazione (Single user) appare sul display del telecomando. A questo punto l'indicazione ≡≡ = = _ _ appare per qualche secondo nell'area di indicazione della temperatura e poi si attiva la funzione Single user.
   - All'attivazione della funzione Single user si attiva automaticamente la movimentazione della direzione verticale del flusso d'aria.
   - Se l'impostazione della temperatura desiderata fosse inferiore a 24 °C verrebbe automaticamente fatta corrispondere a 24 °C.

Abbandono ▶ Premere ancora una volta il pulsante **Single user (Utente singolo)**.

NOTA

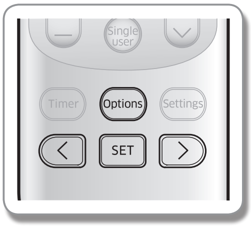
- La funzione Single user è utilizzabile solo in modalità di Raffreddamento/Riscaldamento.
- Se la funzione Single user (Utente singolo) fosse selezionata mentre è attiva la funzione 2-Step Cooling/Fast/Comfort/Quiet/**good'sleep**, la funzione corrispondente verrebbe cancellata.
- La movimentazione verticale del flusso d'aria rimane attiva anche dopo l'abbandono della funzione Single user.
- La funzione **Single user (Utente singolo)** è attivabile ed abbandonabile per mezzo del pulsante **Options (Opzioni)**.
  - Premere il pulsante **Options (Opzioni)**→ premere il pulsante 〈, 〉 o **Options (Opzioni)** fino ad ottenere il lampeggio dell'indicazione (Single user) e poi premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)**.

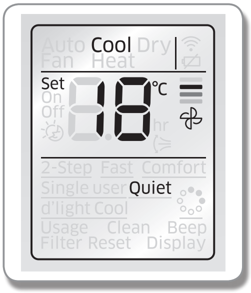
Ulteriori Opzioni Disponibili per la funzione Single user	
	La temperatura è impostabile per intervalli di 1 °C nel campo 24 °C~ 30 °C in raffreddamento e nel campo 16 °C ~ 30 °C in riscaldamento.
	E' possibile scegliere tra (Auto), (Bassa), (Media), (Alta) e (Turbo).
	E' possibile selezionare la movimentazione della direzione verticale del flusso d'aria.

Uso della funzione Quiet

Questa funzione consente la riduzione del livello sonoro dell'unità esterna durante il funzionamento in raffreddamento/riscaldamento.

Quando il climatizzatore sta funzionando in modalità Raffreddamento/Riscaldamento;

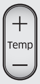
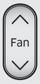

Single user
Timer
Options
Settings
SET


Auto Cool Dry
Fan Heat
Set
On
Off
18
°C
hr
2-Step Fast Comfort
Single user Quiet
d'light Cool
Usage Clean Beep
Filter Reset Display

Display del telecomando

1. Premere il pulsante **Options (Opzioni)** del telecomando.
2. Premere il pulsante ◁**,** ▷ **o Options (Opzioni)** fino ad ottenere il lampeggio dell'indicazione (Quiet).
3. Premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)** per impostare la funzione Quiet.
   - (Quiet)→l'indicatore (Quiet) appare sul display del telecomando ed ha inizio la modalità **Quiet**.

Abbandono	▶ Premere il pulsante **Options (Opzioni)**→ premere il pulsante ◁**,** ▷ o **Options (Opzioni)** fino ad ottenere il lampeggio dell'indicazione (Quiet) e poi premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)**.

Ulteriori Opzioni Disponibili per la funzione Quiet	
	La temperatura è impostabile per intervalli di 1 °C nel campo 16 °C~30 °C.
	La velocità del ventilatore e impostata in ✣ (Auto).
	E' possibile selezionare la movimentazione della direzione verticale del flusso d'aria.

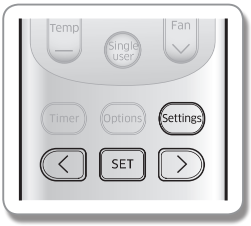
NOTA

- La funzione Quiet è disponibile solo in modalità di Raffreddamento/Riscaldamento.
- Se la funzione Quiet fosse selezionata mentre è attiva la funzione 2-Step Cooling/Fast/Comfort/Single user/**good'sleep**, la funzione corrispondente verrebbe cancellata.

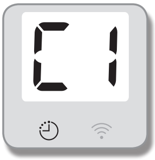
Uso della funzione Auto clean

La funzione Auto Clean esegue l'asciugatura della parte interna del climatizzatore in modo da prevenire la formazione di muffe eliminando l'umidità contenuta all'interno del climatizzatore. Questa funzione consente quindi di ottenere dal climatizzatore aria più pulita e più pura.

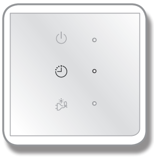
Quando il climatizzatore sta funzionando;



(AR✳✳✳AWK/BWK✳✳)



(AR✳✳✳BUR/CWK✳✳)



Display dell'unità interna

1. Premere il pulsante **Settings (Impostazioni)** del telecomando.
2. Premere il pulsante 〈 , 〉 o **Settings (Impostazioni)** fino ad ottenere il lampeggio dell'indicazione (Clean).
3. Premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)** per impostare la funzione Auto clean.
   - 3 secondi dopo l'avviamento della funzione **Auto clean** l'indicazione (Clean) sparisce dal display del telecomando e sul display stesso appare l'indicazione **Auto clean** (⊏ ¦),**Timer** (⏲). A questo puntola funzione Auto clean si attiverà non appena si interrompe il funzionamento del climatizzatore.
   - La durata della funzione Auto clean è variabile è dipende dalle modalità con le quali è stato utilizzato il climatizzatore.

     In Auto (Raffreddamento), Raffreddamento, Deumidificazione: 30 minuti.

     In Auto (Riscaldamento), Riscaldamento, Ventilazione: 15 minuti.

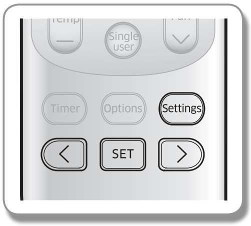
Abbandono	▶ Premere il pulsante **Settings (Impostazioni)**→ premere il pulsante 〈 , 〉 o **Settings (Impostazioni)** fino ad ottenere il lampeggio dell'indicazione (Clean) e poi premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)**.

NOTA

- Se durante lo volgimento della funzione Auto Clean venisse eseguita un'impostazione della modalità di funzionamento il climatizzatore funzionerebbe in modo conforme e la funzione Auto Clean si riattiverebbe all'arresto successivo.
- Durante lo svolgimento della funzione Auto Clean il ventilatore continua a funzionare ed il deflettore orizzontale resta aperto per consentire la circolazione dell'aria all'interno dell'apparecchio.

Impostazione del Cicalino

La nota sonora emessa dal cicalino è modificabile.

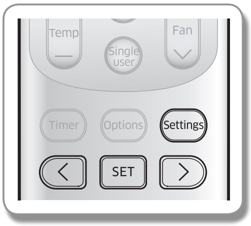


1. Premere il pulsante **Settings (Impostazioni)** del telecomando.
2. Premere il pulsante 〈 , 〉 o **Settings (Impostazioni)** fino ad ottenere il lampeggio dell'indicazione (Beep).
3. Premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)** per rendere muto il cicalino.
   - 3 secondi dopo l'impostazione della funzione **Beep sound (Cicalino)**, l'indicazione (Beep) sparisce dal display del telecomando e si attiva la funzione **Beep sound (Cicalino)**.

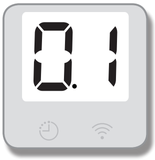
Controllo del consumo energetico

Questa funzione consente di visualizzare consumo di energia elettrica del climatizzatore.

Quando il climatizzatore sta funzionando;



(AR✳✳✳AWK/BWK✳✳)



Display dell’unità interna

1. Premere il pulsante **Settings (Impostazioni)** del telecomando.
2. Premere il pulsante ◁ , ▷ o **Settings (Impostazioni)** fino ad ottenere il lampeggio dell'indicazione (Usage).
3. Premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)** per visionare il consumo di energia dell’apparecchio.
   - Tre secondi dopo l’attivazione della funzione di visura del consumo di energia l’indicazione sparisce l’indicazione (Usage).
   - Sul display dell’unità interna appare per qualche secondo il consumo di energia e poi il display torna alla normalità indicando la temperatura ambiente che è stata impostata.
   - Il consumo di energia elettrica indicato a display viene calcolato dal momento dell'accensione del climatizzatore e viene azzerato allo spegnimento.
   - Il valore iniziale del consumo è sempre di 0.1 mentre il valore massimo indicabile corrisponde a 99. Tutte le indicazioni sul consumo di energia elettrica sono in kWh.

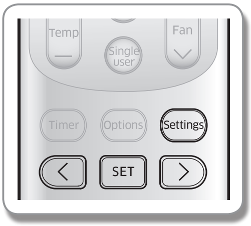
NOTA

- Quando il climatizzatore non è in funzione il consumo di energia non appare sul display dell’unità interna.

Impostazione delle opzioni del Display

(AR✳✳✳AWK/BWK✳✳)

L’illuminazione del display è regolabile ponendo in atto le istruzioni che seguono.



1. Premere il pulsante **Settings (Impostazioni)** del telecomando.
2. Premere il pulsante ◁ , ▷ o **Settings (Impostazioni)** fino ad ottenere il lampeggio dell'indicazione (Display).
3. Premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)** per attivare l’opzione del display.
   - 3 secondi dopo l'impostazione della funzione **Display (Display)**, l'indicazione (Display) sparisce dal display del telecomando ed il display stesso si spegne.

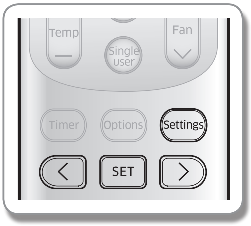
Abbandono	▶ Premere il pulsante **Settings (Impostazioni)**→ Premere il pulsante ◁ , ▷ o **Settings (Impostazioni)** fino ad ottenere il lampeggio dell'indicazione (Display) e poi premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)**. ▶ L'indicazione (Display) sparisce dal display del telecomando ed il display stesso si riattiva.

NOTA

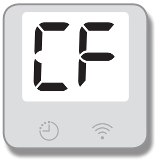
- Impostazione delle opzioni del Display non può essere eseguita quando il climatizzatore non è in funzione.
- Spegnendo in display quando la funzione **Virus Doctor (Virus Doctor)** è attiva ed il climatizzatore è in funzione, contemporaneamente si spegne anche la spia **Virus Doctor (Virus Doctor)**.
- Lo spegnimento del display non provoca lo spegnimento del climatizzatore o l'abbandono di eventuali temporizzazioni.

Resettaggio della spia di pulizia del Filtro

Quando la spia di pulizia del Filtro (CF) si illumina sul display dell'unità interna occorre pulire il filtro e resettare la spia stessa ponendo in atto le istruzioni che seguono.


Temp
Fan
Single user
Timer
Options
Settings
SET

(AR✳✳✳AWK/BWK✳✳)



Display dell'unità interna

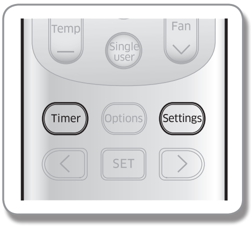
1. Premere il pulsante **Settings (Impostazioni)** del telecomando.
2. Premere il pulsante ‹ , › o **Settings (Impostazioni)** fino ad ottenere il lampeggio dell'indicazione (Filter Reset).
3. Premere il pulsante **SET (IMPOSTAZIONE)** per resettare la spia di pulizia del Filtro.
   - 3 secondi dopo l'attivazione della funzione **Filter clean reminder (Remind di pulizia del filtro)** l'indicazione (Filter Reset) sparisce dal display del telecomando e contemporaneamente sparisce''indicazione (CF) sparisce dal display dell'unità interna.

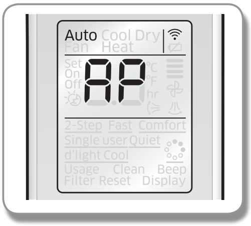
Uso della'APP Smart A/C

(AR✳✳✳AWK/BWK✳✳)

Questa APP consente di eseguire dovunque il controllo del climatizzatore.

WIFI(WPS) non è visibile sull'LCD del nuovo comando remoto. (si tratta infatti di una funzione "nascosta")


Temp
Fan
Single user
Timer
Options
Settings
SET


Auto Cool Dry
Fan Heat
Set
On
Off
°C
°F
hr
AP
2-Step Fast Comfort
Single user Quiet
d'light Cool
Usage Clean Beep
Filter Reset Display

Display del telecomando

1. Premere il pulsante **Timer** per impostare la funzione WiFi.
   - Premere per quattro secondi il pulsante **Timer**.
   - Dapprima lampeggia l'indicazione (📶), poi per qualche secondo sul display del comando remoto appare l'indicazione(AP) che infine sparisce. L'attività in WiFi ha inizio.

2. Premere il pulsante **Settings (Impostazioni)** per impostare la funzione WPS.
   - Premere per quattro secondi il pulsante **Settings (Impostazioni)**.
   - Dapprima lampeggia l'indicazione (📶) che poi sparisce mentre si attiva la funzione WPS.

NOTA

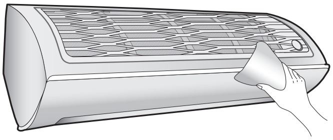
- Maggiori informazioni in merito sono riportate sul Manuale per l'Utente dell'APP Smart A/C.
- L'APP Smart A/C potrebbe non essere per alcuni modelli.

Pulizia del Climatizzatore

ATTENZIONE

- **Prima di iniziare qualsiasi operazione di pulizia del climatizzatore è indispensabile accertarsi che ne sia stata interrotta l'alimentazione.**

Pulizia dell'unità interna



- ▶ L'apparecchio va pulito con uno strofinaccio morbido inumidito con acqua tiepida.
- ▶ Gli accumuli di polvere devono venire rimossi con un pennello soffice.

NOTA

- La pulizia della batteria dell'unità interna deve essere eseguita solo da un Centro di Assistenza Samsung in quanto per la sua esecuzione è necessario smontare alcune parti dell'apparecchio.

ATTENZIONE

- Il display non deve essere pulito con detergenti alcalini.
- Per la pulizia delle superfici esterne dell'apparecchio non devono essere utilizzati acido solfidrico, acido cloridrico solventi organici (come per esempio diluenti, cherosene, acetone, etc.) e su tali superfici non deve venire apposta alcuna etichetta.
  In caso contrario tali superfici potrebbero risultare danneggiate.

Pulizia della batteria dell'unità esterna

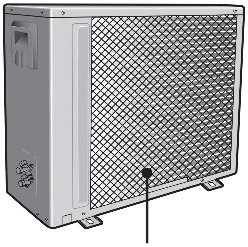
- ▶ Con l'andar del tempo la polvere che si accumula sulla batteria dell'unità esterna penalizza le prestazioni dell'apparecchio. Per tale motivo è indispensabile eliminarla.
- ▶ Per eliminare gli accumuli di polvere è sufficiente spruzzare sulla batteria acqua a bassa pressione.

NOTA

- Contattare un Centro di Assistenza Samsung in caso risultasse difficile pulire autonomamente la batteria dell'unità esterna.

ATTENZIONE

- Durante le operazioni di pulizia fare attenzione a non ferirsi con i bordi delle alette che sono molto taglienti.



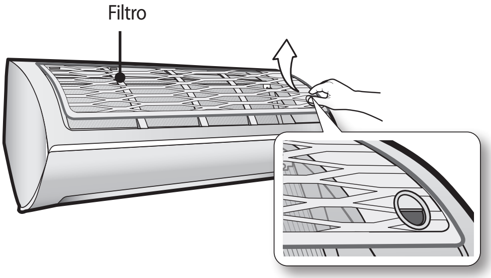
Batteria

(La forma effettiva dell'apparecchio può essere leggermente diversa in quanto dipende dal modello)

Pulizia del Climatizzatore

Smontaggio del filtro

Sull'angolo inferiore destro del filtro si trova un foro. In tale foro introdurre un dito in modo da afferrare il filtro e sollevarlo per rilasciare gli agganci che si trovano sulla parte inferiore. Spingere quindi verso il basso per smontare il filtro dal climatizzatore.

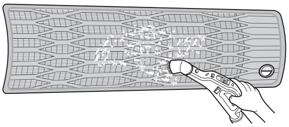


Pulizia del filtro

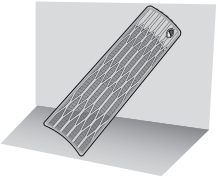
Di tipo in schiuma sintetica lavabile, il filtro trattiene le polveri contenute nell'aria. Sono pulibili con un aspirapolvere o lavandoli con acqua corrente.

Smontare il filtro dell'unità interna.

Pulire i filtro con un aspirapolvere o con una spazzola a setole morbide.
Sciacquarli con acqua corrente in caso fosse difficile rimuovere la sporcizia.



Lasciare asciugare i filtri in un luogo ben arieggiato.



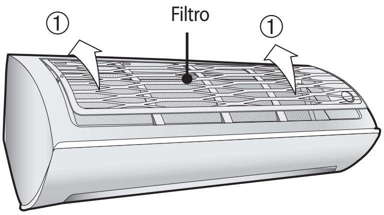
Rimontare il filtro nella posizione originale.

NOTA

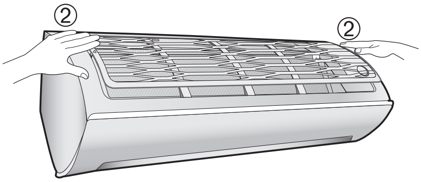
- Le condizioni ideali di pulizia sono mantenute lavando il filtro circa ogni due settimane o quando appare l'indicazione che ne segnala la necessità di pulizia. L'intervallo ottimale tra le pulizie del filtro dipende comunque dalle condizioni ambientali; nelle zone molto polverose è comunque consigliabile pulirli una volta alla settimana.
- Il filtro potrebbe generare odori sgradevoli se dopo l'eventuale lavaggio fosse fatto asciugare in un luogo chiuso e/o umido. In questo caso occorrerebbe rilavarlo lasciandolo poi Asciugare in un luogo arieggiato e piuttosto secco.

Rimontaggio del filtro

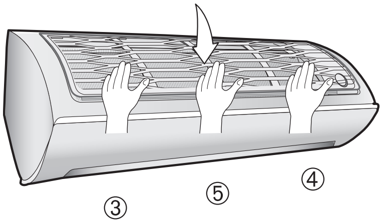
1. Porre il filtro sull'unità interna ed impegnare su di essa gli agganci che, uno per lato, si trovano sulla parte superiore del filtro stesso. ①



2. Per inserire i ganci del filtro è sufficiente premere leggermente la superficie di quest'ultimo. ②



3. Per fissare definitivamente il filtro all'unità interna occorre premerne la parte inferiore. ③④⑤



Manutenzione del Climatizzatore

Prima di ogni lunga interruzione del funzionamento l'interno del climatizzatore deve essere fatto ben asciugare in modo da mantenerlo in condizioni ottimali.

1. **Fare asciugare a fondo il climatizzatore facendolo funzionare per almeno 3 o 4 ore in modalità di Ventilazione e poi interrompere la linea di alimentazione. Eventuali ristagni di umidità potrebbero infatti danneggiare l'interno del climatizzatore.**
2. **Prima della riattivazione del climatizzatore occorre bonificarne l'interno facendolo funzionare per almeno 3 o 4 ore in modalità di Ventilazione dopo averne ripristinato l'alimentazione. Questa operazione serve ad eliminare eventuali cattivi odori che potrebbero essersi sviluppati durante il periodo di arresto a causa dell'umidità ambientale.**

Manutenzione e controlli periodici

L'esecuzione dei controlli e delle operazioni di manutenzione periodica di seguito indicate è indispensabile per mantenere l'apparecchio in stato ottimale.

Funzione	Descrizione	Ogni 2 mesi	Ogni 3 mesi	Ogni 4 mesi	Una volta all'anno
Unità Interna	Pulizia del filtro (1)	●			
	Pulizia della bacinella di raccolta condensa (2)				●
	Pulizia accurata della batteria di scambio (2)				●
	Pulizia del ventilatore (2)			●	
	Pulizia della tubazione di drenaggio condensa (2)			●	
	Sostituzione delle batterie del telecomando (1)				●
Unità esterna	Pulizia accurata del lato esterno della batteria di scambio (2)			●	
	Pulizia accurata del lato interno della batteria di scambio (2)				●
	Pulizia con aria compressa dei componenti elettrici (2)				●
	Controllo del serraggio di tutti i collegamenti elettrici (2)				●
	Pulizia del ventilatore (2)				●
	Controllo del fissaggio dell'assieme del ventilatore (2)				●
	Pulizia della bacinella di raccolta condensa (2)				●

● : **Questo simbolo indica che per mantenere l'apparecchio in stato ottimale l'operazione di controllo/manutenzione dell'unità interna/esterna deve essere eseguita alla scadenza indicata.**

⚠ **ATTENZIONE**

(1) Operazione di controllo/manutenzione che deve essere eseguita a scadenze più ravvicinate in caso l'aria del luogo di installazione fosse molto polverosa.

(2) Operazione di controllo/manutenzione che deve essere eseguita solo a cura di personale debitamente qualificato. Maggiori dettagli in merito sono riportati nel Manuale di Installazione dell'apparecchio.

Diagnosi delle Anomalie

Riferirsi alla tabella che segue in caso il climatizzatore funzionasse in modo anomalo. Così facendo sarà possibile risparmiare tempo ed evitare spese inutili.

PROBLEMA	SOLUZIONE SUGGERITA
Il climatizzatore non funziona del tutto.	• Controllare i collegamenti della linea di alimentazione e poi tentare il riavviamento del climatizzatore. • Inserire bene nella presa la spina del cavo di alimentazione oppure controllare se è intervenuto l'interruttore magnetotermico ed eventualmente riarmarlo. • Accertarsi che l'interruttore generale dell'alimentazione sia chiuso. • Controllare se è attivo il Timer Off. Se così fosse, l'apparecchio sarebbe riattivabile premendo il pulsante di **Alimentazione** .
L'impostazione della temperatura ambiente non è modificabile.	• Controllare se l'apparecchio sta funzionando in modalità di Ventilazione/Fast. In tali modalità l'impostazione della temperatura ambiente non è modificabile.
Dall'unità interna non esce aria fredda (calda).	• Controllare se la temperatura desiderata che è stata impostata è superiore (inferiore in caso di funzionamento in riscaldamento) a quella che regna al momento in ambiente. Eventualmente modificare l'impostazione della temperatura utilizzando i pulsanti **Temp +** e **–** del telecomando. • Controllare se il filtro dell'aria è sporco o intasato. Se così fosse le prestazioni dell'apparecchio in raffreddamento (riscaldamento) potrebbero diminuire anche notevolmente. Di norma il filtro dovrebbe venire pulito ogni due settimane. • Controllare se l'unità esterna non sia stata coperta e che non vi siano ostacoli alla circolazione dell'aria attraverso di essa. Se necessario, rimuovere tutto ciò che la copre o ostacoli la circolazione dell'aria. • Controllare se è in corso un ciclo di sbrinamento. D'inverno durante il funzionamento in riscaldamento gli sbrinamenti avvengono automaticamente per eliminare gli accumuli di ghiaccio sulla batteria dell'unità esterna. Durante i cicli di sbrinamento il ventilatore dell'unità interna si arresta e quindi da quest'ultima non esce più aria. • Controllare se nel locale ci sono porte e/o finestre aperte. Chiuderle se così fosse. • Controllare se il climatizzatore è stato appena avviato. In questa situazione il ventilatore dell'unità interna non funziona per qualche tempo in modo da proteggere il compressore. • Controllare che le linee frigorifere non siano troppo lunghe. Se così fosse il funzionamento della macchina potrebbe venire interrotto.

Diagnosi delle Anomalie

PROBLEMA	SOLUZIONE SUGGERITA
Non è possibile variare la direzione della mandata d'aria.	• Controllare se il funzionamento è in modalità **good'sleep**. Quando questa funzione viene attivata in raffreddamento il controllo della direzione di mandata non è possibile. (il controllo è invece possibile se la questa funzione **good'sleep** fosse attivata in riscaldamento.)
Non è possibile variare la velocità del ventilatore.	• Controllare se il funzionamento è in modalità Auto, Deumidificazione, Fast, Comfort o **good'sleep**. In tali modalità la selezione della velocità del ventilatore avviene infatti automaticamente.
Il telecomando non funziona.	• Controllare se le batterie del telecomando sono scariche ed eventualmente sostituirle. • Controllare se il sensore del telecomando è bloccato. • Controllare se il climatizzatore è installato in prossimità di fonti luminose ad elevata intensità. . Tali fonti sono di solito dotate di lampade fluorescenti o al neon le cui emissioni elettromagnetiche potrebbero disturbare la trasmissione dei segnali.
E' impossibile impostare il Timer.	• Controllare se è stato premuto il pulsante **Set** del telecomando dopo avere eseguito l'impostazione del timer.
Le indicazioni lampeggiano continuamente sul display.	• Premere il pulsante di **Alimentazione** ⏻ o interrompere l'alimentazione agendo sul sezionatore o estraendo dalla presa la spina del cavo di alimentazione. Interpellare un Centro di Assistenza Samsung in caso il lampeggio degli indicatori continuasse anche dopo il ripristino dell'alimentazione.
Nel locale si avvertono odori sgradevoli durante il funzionamento.	• Controllare se il climatizzatore sta funzionando in un locale fumoso o se il cattivo odore entra dall'esterno. Fare funzionare per 1 o 2 ore il climatizzatore in Ventilazione ed aprire le finestre per arieggiare il locale. (il climatizzatore è realizzato utilizzando solo componenti che non emettono odori sgradevoli.) • Controllare se la linea di drenaggio della condensa è ben pulita .
Il lampeggio di un indicatore indica un errore.	• Interpellare un Centro di Assistenza Samsung non appena si verifica una situazione di questo genere. Durante la richiesta di assistenza occorre precisare il codice dell'errore che si è verificato.
Il climatizzatore emette leggeri suoni inusuali.	• In talune situazioni di funzionamento i suoni eventualmente avvertiti potrebbe essere provocati dalla circolazione del refrigerante all'interno dell'apparecchio. è del tutto normale.
Emissione di fumo dall'unità esterna.	• Non si tratta del fumo di un incendio, ma solo del vapore dovuto alla vaporizzazione dell'acqua di risulta della fusione della brina durante un ciclo di sbrinamento .
Gocciola acqua dagli attacchi dell'unità esterna.	• Il gocciolamento di un po' d'acqua dagli attacchi dell'unità esterna è del tutto normale. è del tutto normale.

Precauzioni per la sicurezza

Le precauzioni di seguito riportate devono essere osservate scrupolosamente in quanto sono essenziali ai fini della sicurezza dell'apparecchio.

- Scollegare l'alimentazione prima di eseguire operazioni di servizio sull'apparecchio e/o di accedere ai suoi componenti interni.
- Le operazioni di installazione e di collaudo devono essere eseguite solo da personale debitamente qualificato.
- L'unità esterna non deve essere installata in un'area facilmente accessibile.

Informazioni generali

- Questo manuale deve essere letto attentamente prima di eseguire l'installazione e conservato in un luogo sicuro.
- L'osservanza delle indicazioni contenute in questo manuale garantisce l'esecuzione dell'installazione in condizioni di sicurezza.
- Una volta completata l'installazione questo manuale ed il manuale dell'utente devono essere consegnati all'Utente affinché li riponga in un luogo sicuro dove siano facilmente reperibili in caso di future necessità e per l'eventuale trasferimento ad un nuovo proprietario dell'apparecchio.
- In questo manuale sono contenute le spiegazioni relative all'installazione dell'unità interna di un sistema split SAMSUNG. L'uso di unità esterne di un altro costruttore o comunque non compatibili con l'unità interna comporterebbe il danneggiamento dell'intero sistema ed il decadimento automatico della garanzia del costruttore.
  Il costruttore non può essere ritenuto responsabile per i danni provocati all'apparecchio dall'uso dell'apparecchio stesso con unità esterne di altri costruttori o comunque non compatibili con esso.
- Il costruttore non può essere ritenuto responsabile per eventuali danni derivanti da modifiche non preventivamente da esso autorizzate per iscritto, da errori dei collegamenti elettrici e/o frigoriferi nonché da condizioni di funzionamento oltre i limiti indicati nella letteratura tecnica dell'apparecchio; tutto ciò sarebbe inoltre causa del decadimento automatico della garanzia prestata dal costruttore stesso.
- L'apparecchio deve essere utilizzato solo per le applicazioni per le quali è stato concepito; l'unità interna non deve inoltre essere installata in locali umidi come per esempio quelli adibiti a lavanderia.
- L'apparecchio non deve essere utilizzato se è danneggiato. In caso si manifestino dei problemi occorre disattivare immediatamente l'apparecchio e scollegarlo dalla linea elettrica di alimentazione.
- Per prevenire rischi di incendio o di folgorazione e/o infortuni alle persone, in caso emetta fumo, il suo cavo di alimentazione si surriscaldi o sia danneggiato e/o diventasse molto rumoroso l'apparecchio deve essere immediatamente arrestato e l'interruttore di sicurezza della sua linea di alimentazione deve essere immediatamente aperto. In questi casi l'apparecchio non deve essere riavviato prima di un intervento del Servizio di Assistenza SAMSUNG.
- L'apparecchio nonché i suoi collegamenti elettrici e frigoriferi devono essere ispezionati a scadenze regolari. Tutte le ispezioni devono essere eseguite da personale debitamente qualificato.
- Poiché l'apparecchio contiene parti in moto è indispensabile evitare che i bambini possano avervi accesso.
- Astenersi dal tentare di riparare, spostare, modificare e/o reinstallare autonomamente l'apparecchio. Per evitare rischi di incendio o di subire folgorazioni tutte queste operazioni devono venire eseguite solo da personale specializzato che adotti tutte le precauzioni del caso.
- Sull'apparecchio non devono essere mai posti recipienti contenenti liquidi e/o altri oggetti.
- Tutti i materiali utilizzati per la costruzione dell'apparecchio e per il suo imballaggio sono riciclabili.
- L'apparecchio, il suo imballaggio e le batterie del suo telecomando (optional) devono essere smaltiti in conformità alla legislazione vigente in loco.
- L'apparecchio contiene un fluido frigorigeno che deve essere smaltito come rifiuto speciale. Al termine del suo ciclo di vita l'apparecchio stesso deve essere ritornato al venditore o conferito ad un centro autorizzato che ne eseguano correttamente la rottamazione in condizioni di massima sicurezza.

Installazione dell'Apparecchio

IMPORTANTE: Durante l'installazione devono essere dapprima collegate le linee frigorifere e solo in seguito le linee elettriche. In caso di smontaggio devono invece essere scollegate dapprima le linee elettriche e solo in seguito le linee frigorifere.

- Al momento del ricevimento l'apparecchio deve essere accuratamente ispezionato per identificare eventuali danni da trasporto.
  In caso risulti danneggiato l'apparecchio NON DEVE ESSERE INSTALLATO e tutti i danni scoperti devono essere immediatamente notificati per iscritto al corriere o al venditore (in caso l'apparecchio sia stato direttamente ritirato dal magazzino di quest'ultimo).

Precauzioni per la sicurezza

- Una volta terminata l'installazione occorre eseguire sempre una prova di funzionamento e fornire all'utente tutte le informazioni necessarie per il corretto uso dell'apparecchio.
- Per evitare rischi di incendi, esplosioni e/o infortuni l'apparecchio non deve essere usato in ambienti in cui siano presenti sostanze pericolose come per esempio liquidi o gas infiammabili né in prossimità di dispositivi a fiamma libera.
- Per evitare incidenti dovuti ad urti accidentali, è bene installare l'unità interna ad almeno 2,5 m d'altezza rispetto al pavimento.
- L'apparecchio deve essere utilizzato solo per le applicazioni per le quali è stato concepito; l'unità interna non deve inoltre essere installata in locali umidi come per esempio quelli adibiti a lavanderia.
- L'unità esterna va installata lasciando liberi gli spazi indicati nel Manuale di Installazione come necessari per garantirne l'accessibilità da entrambi i lati per l'esecuzione di operazioni di manutenzione ordinaria o di riparazione. Tutti i componenti dell'apparecchio devono risultare accessibili e smontabili in condizioni di assoluta sicurezza per gli operatori e per le cose. Per tali motivi non verranno considerati coperti dalla garanzia ed addebitati al Cliente tutti gli eventuali costi derivanti dall'uso di gru, trabattelli, etc. che risultassero necessari per raggiungere l'apparecchio in tutta sicurezza in caso non fossero state rispettate le indicazioni del Manuale di Installazione.

Linea di Alimentazione e Fusibili o Interruttore magnetotermico

- Accertarsi che la linea di alimentazione abbia i requisiti imposti dalle norme di sicurezza vigenti in loco. L'apparecchio deve essere installato in conformità ai dettami di tali norme.
- Accertarsi che sia disponibile un impianto di scarico a terra realizzato a Norma di Legge al quale possa essere collegato l'apparecchio.
- Accertarsi che l'alimentazione abbia caratteristiche di tensione e di frequenza compatibili con quelle dell'apparecchio e che la potenza disponibile sia sufficiente al carico totale richiesto dall'apparecchio stesso e da tutte le altre apparecchiature ad essa collegate.
- Utilizzare solo sezionatori ed interruttori magnetotermici correttamente dimensionati.
- Il collegamento dell'apparecchio alla linea di alimentazione deve essere realizzato secondo le istruzioni contenute negli schemi elettrici riportati in questo manuale.
- Accertarsi che i collegamenti elettrici abbiano componenti (ingresso dei cavi, sezione dei conduttori, dispositivi di protezione, etc.) conformi alle specifiche indicate in questo manuale.
  Tutti i collegamenti elettrici devono essere realizzati in conformità alla normativa vigente in loco in merito all'installazione dei dispositivi di climatizzazione.

Selezione della Posizione di Installazione

Unità Interna

- Se predisposto per collegamento Wi-Fi l'apparecchio deve essere installato in prossimità di un wireless router.
  Se il segnale Wi-FI fosse debole la Smart APP potrebbe scollegarsi.
- Non vi devono essere ostacoli in prossimità della bocca di ripresa e delle bocche di mandata.
- La posizione scelta deve essere tale da rendere possibile un'uniforme distribuzione dell'aria in tutto il locale.
- La posizione scelta deve offrire la possibilità di realizzare i collegamenti frigoriferi con linee aventi caratteristiche geometriche di lunghezza e di dislivello entro i limiti consentiti.
- L'unità interna deve essere vincolata solo a strutture in grado di reggerne il peso e di non trasmettere vibrazioni.
- L'unità interna non deve venire investita dai raggi solari.
- Per prevenire interferenze reciproche, l'unità interna deve trovarsi ad almeno un metro di distanza da apparecchi radiotelevisivi.
- Per prevenire il malfunzionamento del telecomando dovuto all'acquisizione a disturbi elettromagnetici, l'unità interna deve essere posta il più lontana possibile da lampade fluorescenti.
- La posizione di installazione dell'unità interna deve consentire un facile accesso ai filtri dell'apparecchio.
- Per impedire che la condensa che potrebbe fuoriuscire dal climatizzatore possa danneggiarli è bene evitare di porre apparecchiature elettriche (come per esempio PC, TV, etc.) al di sotto dell'apparecchio.

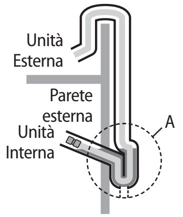
Unità Esterna

- ▶ Il luogo di installazione non deve essere esposto a venti forti.
- ▶ Il luogo di installazione deve essere arieggiato e non polveroso.
- ▶ Il luogo di installazione non deve risultare direttamente investito dai raggi solari.
- ▶ Il rumore dovuto al funzionamento dell’apparecchio non deve disturbare il vicinato.
- ▶ L’apparecchio deve essere installato su un basamento piano, orizzontale , tale da prevenire la creazione e la trasmissione delle vibrazioni nonché avente una robustezza tale da reggerne il peso.
- ▶ Nel luogo di installazione non devono esserci rischi di fughe di gas infiammabili o esplosivi.
- ▶ Se installato in posizione sopraelevata, l’apparecchio deve essere imbullonato al basamento.
- ▶ Per prevenire interferenze reciproche, l’unità interna deve trovarsi ad almeno tre metri di distanza da apparecchi radiotelevisivi.
- ▶ L’apparecchio deve essere installato su un piano in posizione orizzontale.
- ▶ L’apparecchio deve essere installato in una posizione in cui la caduta d’acqua non rappresenti un problema
- ▶ L’apparecchio deve essere installato in una posizione inaccessibile agli animali né in prossimità di piante (specialmente se rampicanti).
- ▶ Per motivi di servizio o di conformità OH&S l’apparecchio non può essere installato ad una quota di 2.4 m sopra il suolo.

ATTENZIONE

- • Per prevenire malfunzionamenti occorre evitare l’installazione in luoghi in cui:- Sia presente olio lubrificante.
- - Siano presenti gas solforosi.
- - L’atmosfera sia salina, come per esempio in prossimità delle coste del mare.- L’atmosfera abbia caratteristiche particolari

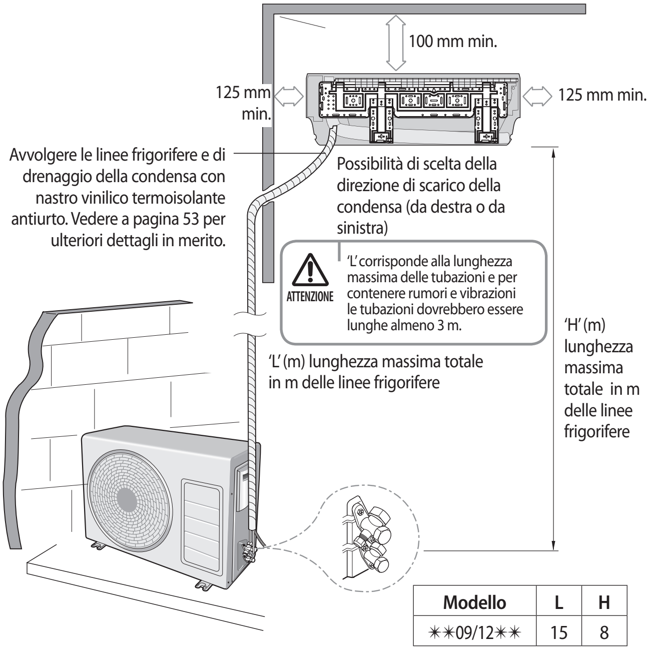
Se si avesse a che fare con un sistema Multi, l’installazione andrebbe eseguita con le modalità indicate nel Manuale di Installazione dell’unità esterna utilizzata.



Tagliare l'isolamento in modo da rendere possibile il drenaggio dell'acqua piovana

ATTENZIONE

Eseguire un sifone (A) sulla tubazione (collegata all'unità interna) in corrispondenza della parete esterna e tagliare la parte inferiore dell'isolamento (10 mm circa) in modo da prevenire l'ingresso dell'acqua piovana attraverso l'isolamento stesso. Fare attenzione a non danneggiare la tubazione.



Avvolgere le linee frigorifere e di drenaggio della condensa con nastro vinilico termoisolante antiurto. Vedere a pagina 53 per ulteriori dettagli in merito.

Possibilità di scelta della direzione di scarico della condensa (da destra o da sinistra)

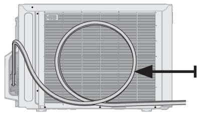
ATTENZIONE

‘L’ corrisponde alla lunghezza massima delle tubazioni e per contenere rumori e vibrazioni le tubazioni dovrebbero essere lunghe almeno 3 m.

‘L’ (m) lunghezza massima totale in m delle linee frigorifere

‘H’ (m) lunghezza massima totale in m delle linee frigorifere

Modello	L	H
✳✳09/12✳✳	15	8



Imporre almeno una spira per ridurre rumorosità e vibrazioni

❇ La forma effettiva dell’apparecchio potrebbe essere leggermente diversa in quanto dipende dal modello.

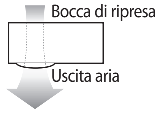
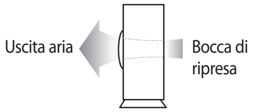
Selezione della Posizione di Installazione

Spazi di rispetto per l'unità esterna

Se si avesse a che fare con un sistema Multi, l'installazione andrebbe eseguita con le modalità indicate nel Manuale di Installazione dell'unità esterna utilizzata.

In caso di istallazione di una sola unità esterna

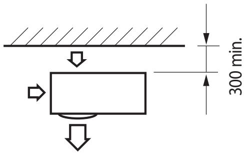
◆ Riferimenti grafici

Vista in pianta	Vista laterale
 Bocca di ripresa Uscita aria	 Uscita aria Bocca di ripresa

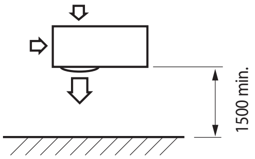
● ⇩, ⇦ Direzione del flusso d'aria.

(Unità: mm)

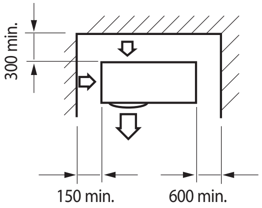
◆ Quando la mandata dell'aria è opposta ad una parete



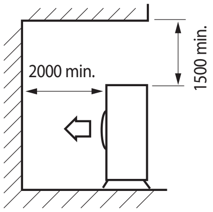
◆ Quando la mandata dell'aria è verso una parete



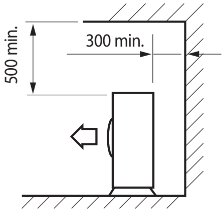
◆ Quando intorno ai tre lati delle unità esterne si trova una parete


300 min.
150 min.
600 min.

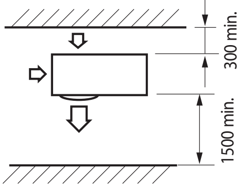
◆ Quando la parte superiore dell'unità esterna e la mandata dell'aria sono rivolte verso una parete


2000 min.
1500 min.

◆ Quando la parte superiore dell'unità ed il lato posteriore dell'unità esterna sono rivolte verso una parete


500 min.
300 min.

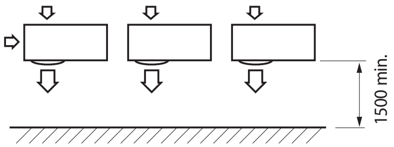
◆ Quando i lati anteriore e posteriore dell'unità esterna sono rivolti verso una parete


300 min.
1500 min.

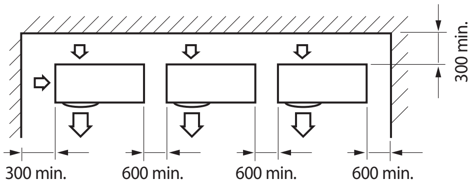
In caso di istallazione di più unità esterne

(Unità: mm)

◆ Quando la mandata dell'aria è verso una parete

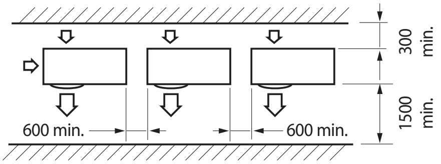


◆ Quando intorno ai tre lati delle unità esterne si trova una parete

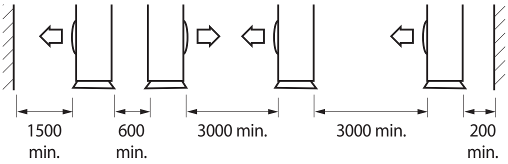

300 min.
300 min.
600 min.
600 min.
600 min.

(Unità: mm)

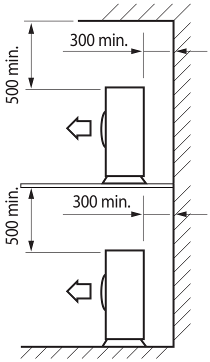
◆ Quando i lati anteriore e posteriore dell'unità esterna sono rivolti verso una parete



◆ Quando le mandate sono affacciate



◆ Quando le unità esterne sono sovrapposte ed entrambe hanno la parte superiore ed il lato posteriore rivolti verso una parete



ATTENZIONE

- Le unità esterne devono essere installate lasciando liberi gli spazi di rispetto indicati in quanto in caso contrario si avrebbero ripercussioni negative su di esse.
- L'installazione va eseguita su un piano orizzontale a livello che si trovi in un luogo in cui l'eventuale propagazione di vibrazioni non possa disturbare.

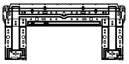
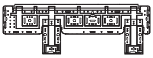
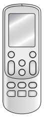
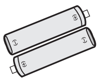
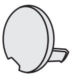
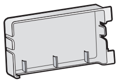
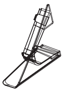
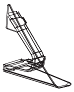
Accessori

L'apparecchio viene fornito con i seguenti accessori:

NOTA

- Le quantità degli accessori forniti sono indicate tra parentesi.

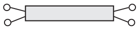
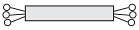
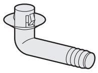
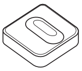
Accessori contenuti nell'imballaggio dell'unità interna

Piastra di sospensione (1) AR09✳✳✳AWK✳✳ (telaio 01) 	Piastra di sospensione (1) AR09✳✳✳BWK/CWK/BUR✳✳ ✳✳12✳✳ AR07HSFN/HSFS✳✳ (telaio 03) 	Telecomando (1) 	Batterie per il telecomando (2) 	Manuale di Installazione ed Uso (1)
Manuale del sistema Wi-Fi AR✳✳✳AWK/BWK✳✳ 	Coprivite (2) 	Alloggiamento della scheda PCB Secondaria (1) 	Guida sul Lato Destro (1) Eccetto il modello AR09HSFSAWK/ET 	Guida sul Lato SinIstro (1) Eccetto il modello AR09HSFSAWK/ET 

Accessori

Accessori contenuti nell'imballaggio dell'unità esterna

Se si avesse a che fare con un sistema Multi, riferirsi al Manuale di Installazione dell'unità esterna utilizzata.

Cavo di collegamento, a 2 fili (1) 	Cavo di collegamento, a 3 fili (2) 	Connettore di scarico (1) 	Piedini in gomma per installazione a pavimento (4) 

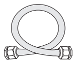
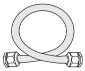
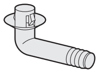
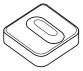
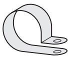
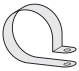
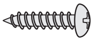
NOTA

- I dadi delle cartelle sono collegati all'estremità degli attacchi dell'evaporatore e degli attacchi di servizio. Per il collegamento delle tubazioni occorre utilizzare esclusivamente questi dadi.
- I cavi di collegamento sono opzionali. Utilizzare il cavo standard quando non sono forniti.
- Il connettore di scarico ed i piedini in gomma sono inclusi solo quando il climatizzatore è fornito senza il tubo di collegamento come si vede nella figura che segue.

Accessori optional

Se si avesse a che fare con un sistema Multi, riferirsi al Manuale di Installazione dell'unità esterna utilizzata.

I seguenti accessori sono opzionali. Se non sono presenti all'interno dell'imballaggio significa che devono essere acquistati in loco.

Tubazione di Collegamento isolata, Ø6.35mm (1) 	Tubazione di Collegamento isolata, Ø9.52mm (1) 	Rivestimento isolante per tubi in schiuma PE T3 (1) 	Nastro in vinile (2) 	Connettore di scarico (1) 	Piedini in gomma (4) 	Fascette per tubo A (3) 
Fascette per tubo B (3) 	Chiodi per cemento (6) 	Viti autofilettanti M4 x 25 (6) 	Flessibile di scarico, lunghezza 2 m (1) 	Mastice, 100g (1) 	Isolamento in schiuma sintetica (1) 	

NOTA

- Se forniti da Samsung, questi accessori vengono forniti imballati a parte .

Attrezzatura necessaria per l'installazione e la prova di funzionamento

Per l'installazione

- Pompa a vuoto con valvola di ritegno
- Collettore a manometri
- Cercatondini
- Chiave dinamometrica
- Tagliatubi
- Sbavatore
- Curvatubi
- Livella a bolla
- Cacciaviti
- Chiavi fisse
- Trapano
- Chiave ad L
- Metro a nastro

Per la prova di funzionamento

- Termometro
- Ohmetro
- Tester

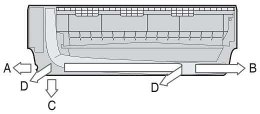
Fissaggio della Piastra di Sospensione

La direzione di collegamento delle tubazioni è selezionabile in funzione delle caratteristiche dell'applicazione. Quindi prima di fissare la piastra di sospensione ad una parete o all'infisso di una finestra, si deve determinare la posizione del foro da 65 mm, attraverso il quale i cavi elettrici, le linee frigorifere ed il tubo flessibile per lo scarico della condensa dovranno passare per collegare l'unità interna all'unità esterna in modo da completare l'installazione.

Guardando la parete i collegamenti possono essere eseguiti come segue:

- A destra (A)
- A sinistra (B)
- A destra, dal basso (C)
- A destra o a sinistra, sul retro (D)

❇ Direzione di collegamento delle tubazioni

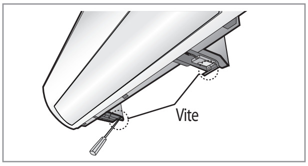


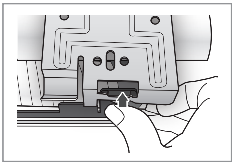
1. **Smontare il pannello di copertura così come è descritto alle pagine 40~41.**
2. **Asportare la Piastra di Aggancio dall'unità interna.**

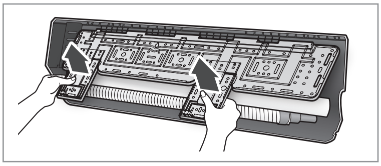
(1) Svitare le due viti che fissano la Piastra di Aggancio all'unità interna.

(2) Liberare la Piastra di Aggancio spingendo i ganci (che si trovano sul fondo dell'unità interna).

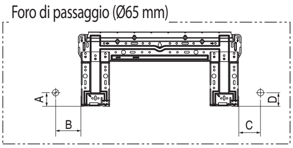
(3) Tirare la Piastra di Installazione per liberarla completamente dall'unità interna.

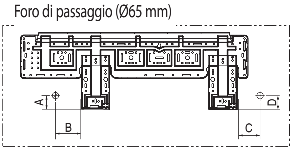






3. **Determinare la posizione delle linee frigorifere e del tubo flessibile di scarico come mostrato in figura ed eseguire un foro nella parete avente un diametro interno pari a 65mm ed una leggera inclinazione verso l'esterno.**





(Unità: mm)

Modello	A	B	C	D
AR09✳✳✳AWK✳✳	36	60	65	36
AR09✳✳✳BWK/CWK/BUR✳✳ ✳✳12✳✳ AR07HSFN/HSFS✳✳	36	120	81	36

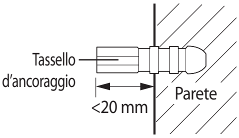
ATTENZIONE

- La parete o l'infisso vanno forati solo dopo avere individuato la direzione di collegamento delle tubazioni.

4. **Fissaggio dell'unità interna.**

Se l'unità interna va fissata ad una parete

(1) Fissare la piastra di sospensione alla parete tenendo presente il peso dell'Unità interna.



NOTA

- Se la piastra di sospensione fosse fissata ad una parete in muratura con dei tasselli di ancoraggio, essi non dovrebbero sporgere dalla parere per più di 20 mm.

Se l'unità interna va fissata all'infisso di una finestra

(1) Determinare la posizione dell'intelaiatura di legno che deve essere apposta all'infisso della finestra.

(2) Avvitare le viti da legno alla struttura della finestra tenendo presente il peso dell'Unità interna.

(3) Serrare definitivamente le viti da legno che bloccano la piastra di installazione alla parete.

Se l'unità interna va fissata ad una parete in cartongesso

(1) Ricercare le posizioni dei tondini di rinforzo.

(2) Fissare la piastra a due tondini di rinforzo.

Fissaggio della Piastra di Sospensione

ATTENZIONE

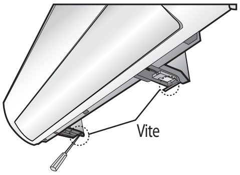
- In caso si trovasse un solo tondino o si trovassero due tondini troppo distanti l'uno dall'altro sarebbe necessario selezionare un'altra posizione di installazione.
- La piastra di installazione deve essere installata orizzontalmente.

PERICOLO

- Accertarsi che la parete sia in grado di reggere il peso dell'apparecchio. In caso contrario esso potrebbe cadere provocando infortuni.

Montaggio delle viti di fissaggio

Utilizzare due viti per fissare l'unità interna alla piastra di sospensione, così come si vede in figura.



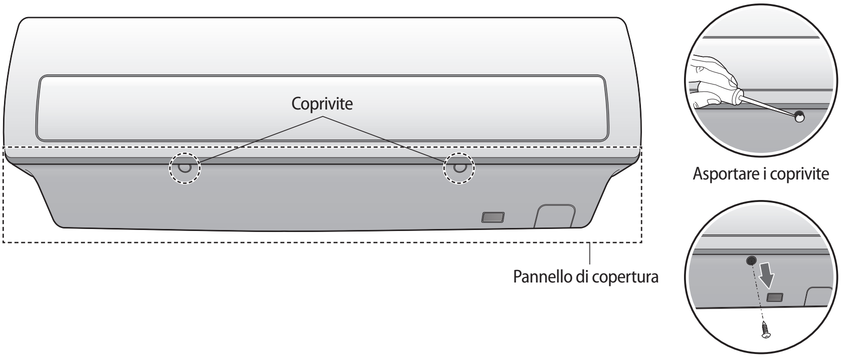
Smontaggio/Rimontaggio del Pannello di Copertura per l'installazione dell'unità interna

Scansionare questo codice QR per visualizzare un video sull'installazione dell'unità interna.

Per poter installare l'unità interna occorre smontare innanzitutto il suo pannello di copertura. Per lo smontaggio ed il successivo rimontaggio del pannello di copertura è indispensabili attenersi scrupolosamente alle istruzioni che seguono. Gli agganci del pannello di copertura potrebbero subire danni in caso il pannello venisse smontato in modo troppo violento. Per lo smontaggio comportarsi comunque come segue:

Asportazione delle viti

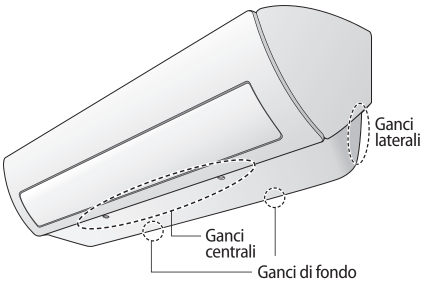
Il pannello di copertura è montato sulla parte inferiore dell'unità interna (così come si vede nella figura successiva) alla quale è fissato tramite viti. Per smontarlo occorre innanzitutto togliere i coprivite e poi allentare e togliere le viti di fissaggio.



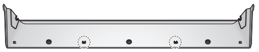
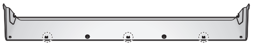
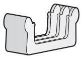
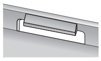
Allentare e togliere le viti

Smontaggio del pannello di copertura (prima di montare l'unità interna sulla parete)

Il pannello di fondo è inserito nel corpo dell'apparecchio per mezzo dei ganci laterali, centrali e di fondo così come si vede in figura. Disimpegnare dapprima i ganci laterali e poi i ganci centrale e di fondo.
Prima di tentare di smontare il pannello di copertura è bene identificare le posizioni dei ganci.

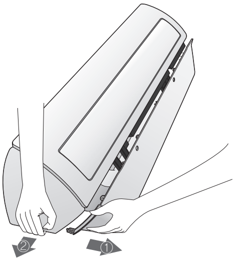


- ▶ Posizione dei ganci sulla parte centrale

Quantità e posizioni dei ganci	
	
	
Gancio centrale	**Gancio di fondo**
	

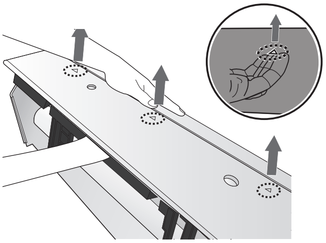
❋ Le quantità e le posizioni precise dei ganci di ogni modello sono indicate dalle frecce che si trovano sul pannello di copertura.

- ▶ Smontare i ganci che si trovano sulle parti laterali



❋ Attenzione (parti fragili)
- Premere delicatamente verso l'interno entrambe le parti laterali del pannello di copertura (①) e disimpegnare i ganci che si trovano su di esse(②).

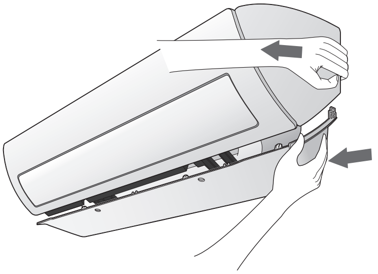
- ▶ Smontare i ganci che si trovano sulla parte centrale

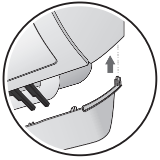


❋ Attenzione (parti fragili)
- Utilizzare entrambe le mani
- Disimpegnare ciascun gancio inclinandolo verso l'alto.

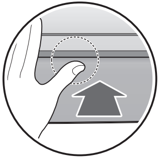
Smontaggio del pannello di copertura (prima di montare l'unità interna sulla parete)

Il pannello di copertura è fissato all'apparecchio tramite ganci che si trovano sui due lati e sulla parte centrale così come si vede in figura.
Disimpegnare innanzitutto i ganci che si trovano sui lati e poi quelli che si trovano sulla parte centrale.
I ganci laterali, centrali e di fondo devono venire impegnati in questa sequenza. Serrare il pannello di fondo mediante le viti e poi sovrapporre ad esse i coprivite.

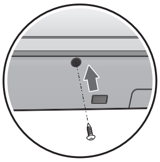




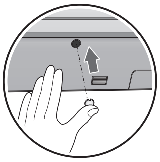
<Impegnare il gancio laterale >



< Impegnare il gancio di fondo>



<Serrare le viti>



<Montare i coprivite>

Collegamento dei cavi

Se si avesse a che fare con un sistema Multi, l'installazione andrebbe eseguita con le modalità indicate nel Manuale di Installazione dell'unità esterna utilizzata.

Caratteristiche dei cavi

Modello	Cavo di alimentazione	Cavo di collegamento	Tipo di GL
✳✳09/12✳✳	3G1.5mm^2 H07RN-F	3G1.0mm^2 H07RN-F 2x0.75mm^2 H05RN-F	20A

NOTA

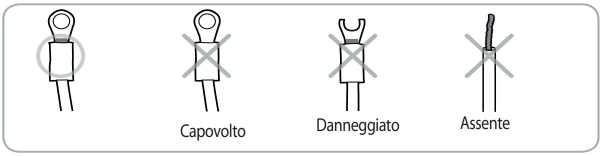
- Il cavo di alimentazione va collegato all'interruttore magnetotermico ausiliario. In condizioni di apertura i contatti di tale magnetotermico devono essere distanti almeno 3 mm.
- In caso si corra il rischio di acquisire disturbi elettromagnetici è bene utilizzare un cavo schermato (categoria m5 / < 5 pF.
- I cavi di alimentazione che corrono all'aperto devono essere per lo meno flessibili e dotati di guaina in policloroprene. (cioè conformi alle specifiche IEC: 60245 IEC 66/CENELEC: H07RN-F, IEC: 60245 IEC 57/CENELEC: H05RN-F)

Collegamento dei cavi

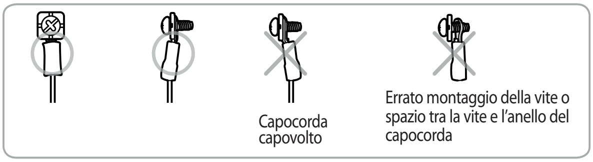
Esecuzione delle opere elettriche

(1) Tutte le opere elettriche devono essere eseguite rispettando la normativa vigente in merito nel luogo di installazione.
(2) Serrare le vite della morsettiera con un coppia di 1,2 ~1,8 N•m (12 ~18 kgf•cm).
(3) Precauzioni da utilizzare per il collegamento alle morsettiere dell'unità interna

▶ Prima di eseguire i collegamenti occorre accertarsi che i collegamenti dei capicorda siano rivolti verso l'alto.



▶ Dopo il collegamento gli anelli del capicorda devono risultare a contatto con le rispettive viti di fissaggio.
- Qualunque discontinuità può comportare rischi di incendio causati dal surriscaldamento dei contatti elettrici.


Capocorda capovolto
Errato montaggio della vite o spazio tra la vite e l'anello del capocorda

ATTENZIONE

- I collegamenti alla morsettiera devono essere eseguiti esclusivamente per mezzo di capicorda ad anello. Collegamenti eseguiti senza questi capicorda provocherebbero rischi da surriscaldamento dei punti di contatto.

❊ Il collegamento dei cavi alla rete di alimentazione va eseguito solo dopo il completamento dei collegamenti frigoriferi.
Lo stesso collegamento può essere eseguito solo dopo il collegamento dell'apparecchio ad un impianto di messa a terra realizzato a Norma di Legge.
In caso l'apparecchio venga smontato sarebbe necessario prima scollegare i cavi e solo in seguito scollegare le tubazioni.
Se la distanza tra unità interna ed unità esterna superasse i 5,5 o 4,5 m occorrerebbe prolungare i cavi, la cui lunghezza non può ad ogni modo superare i 15(✳✳09/12✳✳) metri.

1. Prolungare il cavo di collegamento se necessario.

ATTENZIONE

- Il cavo di collegamento deve essere sostituito e non prolungato collegando due spezzoni.
In caso contrario si correrebbero pericoli di incendio.

2 . **Aprire il pannello di copertura dell'apparecchio.**

3 . **Togliere la vite di fissaggio del coperchio della morsettiera.**

4 . **Fare passare un capo del cavo di collegamento attraverso la parte posteriore dell'unità interna e poi collegarne. i fili ai morsetti come indicato nella figura che segue**

NOTA

- Su ogni filo del cavo è riportato il numero del morsetto al quale deve essere collegato.

5 . **Fare passare l'altro capo del cavo di collegamento attraverso il foro da 65 mm che è stato praticato nella parete.**

6 . **Chiudere il coperchio della morsettiera dell'unità interna serrandone debitamente la vite di fissaggio.**

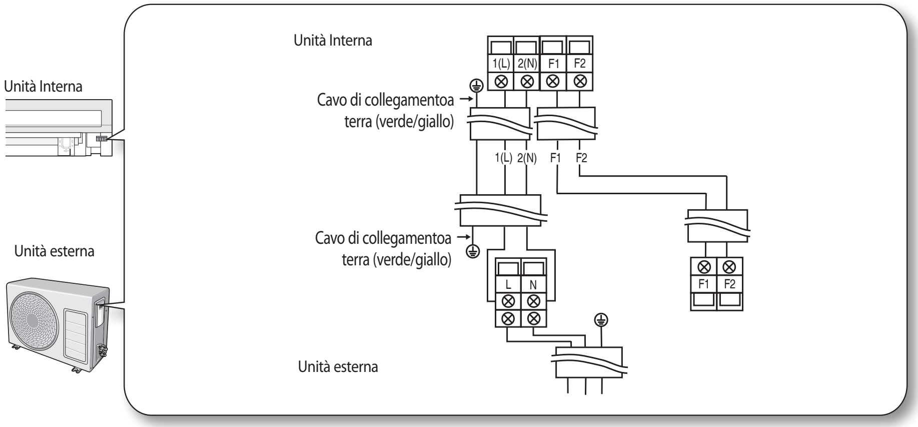
7 . **Chiudere il pannello di copertura dell'apparecchio.**

8 . **Smontare il coperchio della morsettiera dell'unità esterna.**

9. **Collegare i fili del cavo di collegamento ai morsetti come indicato nella figura che segue.**

NOTA

- Su ogni filo del cavo è riportato il numero del morsetto al quale deve essere collegato.


Unità Interna
Unità esterna
Unità Interna
1(L)
2(N)
F1
F2
Cavo di collegamentoa terra (verde/giallo)
1(L)
2(N)
F1
F2
Cavo di collegamentoa terra (verde/giallo)
L
N
F1
F2
Unità esterna

ATTENZIONE

- Utilizzare solo capicorda ad anello il cui diametro deve essere adeguato a quello delle viti dei morsetti.
- Dopo il collegamento accertarsi che il numero riportato su ogni filo corrisponda a quello riportato sul morsetto al quale è collegato.
- Le viti dei morsetti non devono potere essere svitate applicando coppie inferiori a 12 kgf•cm.

10. **Collegare il cavo di terra ai morsetti di terra.**

11. **Chiudere il coperchio della morsettiera dell'unità esterna serrandone debitamente la vite di fissaggio.**

NOTA

- In Russia e nei paesi della CE prima di eseguire l'installazione si dovrebbe consultare l'erogatore dell'energia elettrica per determinare l'impedenza del sistema di alimentazione.

PERICOLO

- I cavi vanno collegati saldamente ai morsetti e cioè in modo che non possano staccarsi facilmente se venissero tirati.
(in questo caso si correrebbero rischi di incendio).
- I cavi vanno collegati in conformità al codice cromatico riportato sullo schema elettrico.
- I cavi di alimentazione e di collegamento devono avere le caratteristiche indicate a pagina 42.

Installazione e Collegamento delle tubazioni all'unità interna

L'unità interna e l'unità esterna devono essere unite mediante tubazioni in rame non fornite da Samsung e collegate con giunti a cartella. Le tubazioni utilizzate devono essere senza saldatura ed esclusivamente di tipo per refrigerazione(cioè di tipo Cu DHP, secondo ISO1337), sgrassate e disossidate, adatte per pressioni di funzionamento di almeno 4200 kPa e con pressione di scoppio non inferiore a 20700 kPa. I tubi in rame per termoidraulica non possono mai essere utilizzati per alcun motivo.

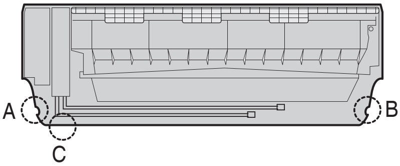
Gli attacchi sono due ed hanno diametri differenti.

- Quello di minor diametro è per la linea del liquido
- Quello di maggior diametro è per la linea del gas

Gli attacchi, che sono collegati all'apparecchio, se necessario possono venire prolungati utilizzando le prolunghe di collegamento (optional).

La procedura di collegamento alle linee frigorifere dipende dalla direzione nella quale avviene il collegamento:

- A destra (A)
- A sinistra (B)
- Dal basso (C)
- Dal retro



1. **Aprire il foro a frattura prestabilita che si trova sulla parte posteriore dell'unità interna (A, B, C) a meno che il collegamento avvenga dal retro.**
2. **Eliminare le bave dal bordo del foro che è stato aperto.**
3. **Svitare e togliere i tappi di accecamento degli attacchi e collegare le linee frigorifere. Serrare i dadi delle cartelle dapprima a mano e poi con una chiave dinamometrica tarata per:**

Diametro esterno	Coppia di serraggio	
	N•m	kgf•cm
ø6.35 mm	14~18	140~180
ø9.52 mm	34~42	350~430
ø12.70 mm	49~61	500~620
ø15.88 mm	68~82	690~830

NOTA

- Vedere quanto precisato alle pagine 45 e 46 in caso sia necessario prolungare i collegamenti.

4. **Tagliare la schiuma isolante rimasta.**
5. **Se necessario, piegare le tubazioni per farle correre lungo la parte inferiore dell'unità intera. Farli poi passare attraverso il foro appropriato.**
   - ▶ Gli attacchi non devono sporgere dal lato posteriore dell'unità interna.
   - ▶ Il raggio di tutte le curve impresse agli attacchi deve essere di almeno 100 mm.
6. **Fare passare gli attacchi attraverso il foro che è stato praticato nella parete.**
7. **Vedere quanto precisato alle pagg. da 49 a 51 per ciò che riguarda il collegamento all'unità esterna e la messa in vuoto delle linee frigorifere.**

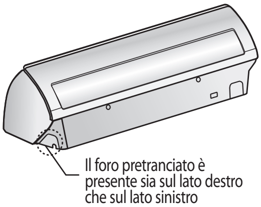
NOTA

- Il complesso delle linee frigorifere potrà venire isolato e fissato nelle posizioni prescelte solo dopo essere stato sottoposto alla ricerca delle fughe (per ulteriori dettagli in merito vedere a pag. 53).

ATTENZIONE

- I dadi delle cartelle vanno serrati con le coppie indicate.
  Serrandoli con coppie eccessive si potrebbero provocare fessurazioni dei bicchierini della cartella che inficerebbero la tenuta dei giunti.
- I COLLEGAMENTI DELLE TUBAZIONI NON DEVONO ESSERE MURATI!
  Tutti gli attacchi delle linee frigorifere devono risultare facilmente accessibili ed ispezionabili.

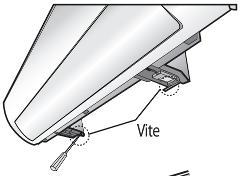
Assemblaggio delle viti di fissaggio e della guida


Il foro pretranciato è presente sia sul lato destro che sul lato sinistro

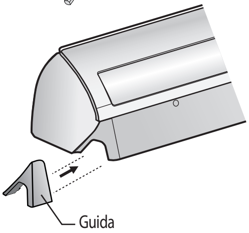
1. Prima di fissare l'unità interna alla parete aprire il foro pretranciato sul lato di uscita del flessibile di drenaggio.

2. Fissare l'unità interna alla parete.

   Fare passare cavi e tubazioni attraverso il foro attraverso il quale essi verranno collegati all'unità esterna.



3. Fissare l'unità interna mediante due viti, così come si vede nella figura qui a lato.



4. Assiemare la Guida nella posizione in cui è stato aperto il foro pretranciato.

   I tre ganci presenti sulla guida vanno saldamente fissati all'unità.

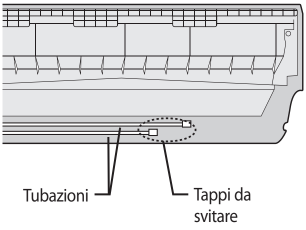
❋ Il metodo di montaggio della guida è identico sia che essa venga montata sul lato destro o sul lato sinistro.

Sfiato dell'aria dall'unità interna

L'unità interna viene fornita con l'interno caricato di gas inerte (azoto).
Prima di installare l'unità, verificare che l'azoto fuoriesca dall'unità interna.
Se così non fosse, L'UNITA' NON PUO' VENIRE INSTALLATA poiché in essa potrebbero essere presenti delle perdite.

1. Svitare i tappi posti all'estremità di ciascun attacco.

▶ Dall'unità interna esce tutto l'azoto che vi è stato caricato.



NOTA

- Per evitare che durante l'installazione sporcizia e/o corpi estranei possano entrare negli attacchi, i tappi NON devono venire svitati prima che si sia pronti per il collegamento delle tubazioni.

ATTENZIONE

- Se non fossero estratte dall'apparecchio a tempo debito, l'aria e l'umidità rimaste nel circuito frigorifero potrebbero danneggiare il compressore.
- L'apparecchio deve venire installato da un Centro di Assistenza Samsung o da un installatore qualificato.

Taglio e cartellatura delle tubazioni

La lunghezza di tali tubazioni può essere:

- Prolungata fino ai valori massimi indicati a pag. 35
- Accorciata ai valori minimi indicati a pag. 35

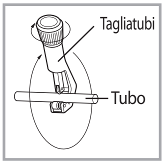
ATTENZIONE

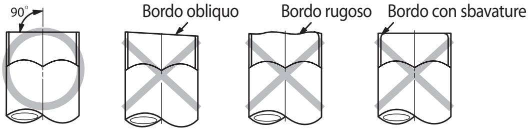
Se le tubazioni di collegamento fossero lunghe più di 5 o 4 m occorrerebbe:

- Rabboccare la carica di refrigerante in quanto in caso contrario potrebbe formarsi brina sull'evaporatore.

Taglio e cartellatura delle tubazioni

1. **Accertarsi di avere a disposizione tutta l’attrezzatura necessaria (tagliatubi a rotella, sbavatore e cartellatrice con morsetto fissatubi).**
2. **In caso dovessero essere accorciate, le tubazioni di prolungamento andrebbero tagliate con il tagliatubi a rotella facendo in modo che il piano di taglio sia perpendicolare all’asse longitudinale della tubazione (qui di seguito sono riportati alcuni esempi di tagli eseguiti in modo corretto e sbagliato):**

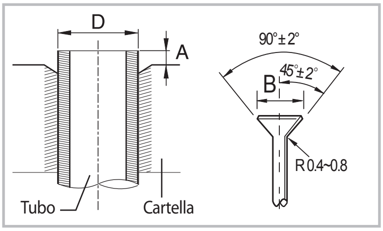




3. **Utilizzando lo sbavatore, sbavare i bordi per garantire la tenuta della cartella che si sta creando.**

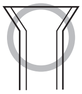
> **ATTENZIONE**
> - La sbavatura va eseguita tenendo l’imbocco della tubazione rivolto verso il basso per impedire che i trucioli di risulta possano cadervi all’interno.

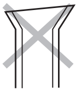
4. **Infilare nella tubazione il dado della cartella, fissare la tubazione nel morsetto fissatubi della cartellatrice ed eseguire la cartella.**

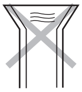


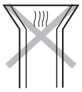
Diametro Esterno della Tubazione (D)	Sporgenza (A)	Diametro Esterno della Cartella (B)
ø6.35 mm	1.3 mm	8.7 - 9.1 mm
ø9.52 mm	1.8 mm	12.8 - 13.2 mm
ø12.70 mm	2.0 mm	16.2 - 16.6 mm
ø15.88 mm	2.2 mm	19.3 - 19.7 mm

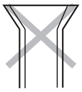
5. **Controllare la correttezza della cartellatura. Qui di seguito sono riportati alcuni errori tipici in fatto di esecuzione delle cartellature.**


Esecuzione corretta

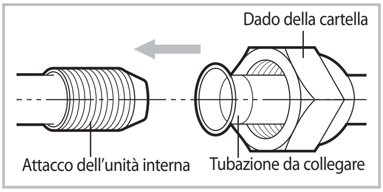

Inclinazione del bordo della superficie


Danneggiamento della superficie


Fessurazione


Disuniformità dello spessore

6. **Allineare le tubazioni per facilitarne il collegamento e poi stringere i dadi delle cartelle dapprima a mano e poi con una chiave dinamometrica tarata per:**



Diametro esterno	Coppia di serraggio	
	N•m	kgf•cm
ø6.35 mm	14~18	140~180
ø9.52 mm	34~42	350~430
ø12.70 mm	49~61	500~620
ø15.88 mm	68~82	690~830

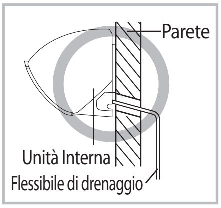
> **NOTA**
> - Il serraggio eccessivo dei giunti a cartella comporta il rischio di fughe di refrigerante. Eventuali saldature delle tubazioni devono essere eseguite facendo circolare azoto all'interno delle tubazioni stesse. Il giunto eseguito deve essere facilmente raggiungibile e manutenzionabile.

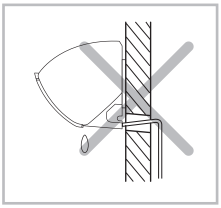
7. **Vedere quanto precisato alle pagg. da 49 a 51 per ciò che riguarda il collegamento all’unità esterna e la messa in vuoto delle linee frigorifere.**

> **ATTENZIONE**
> - I dadi delle cartelle vanno serrati con le coppie indicate.
> Serrandoli con coppie eccessive si potrebbero provocare fessurazioni dei bicchierini della cartella che inficerebbero la tenuta dei giunti.

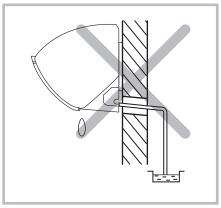
Installazione e collegamento del flessibile di drenaggio all'unità interna

Una volta eseguita l'installazione del flessibile di drenaggio dell'unità interna, è necessario controllare che lo scarico della condensa avvenga adeguatamente.
Quando si fa passare il flessibile di drenaggio attraverso il foro da 65 mm realizzato nella parete occorre controllare che le seguenti condizioni risultino soddisfatte:

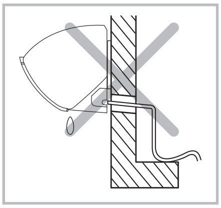




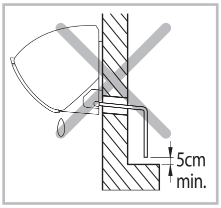
Il flessibile NON deve essere mai inclinato verso l'alto.



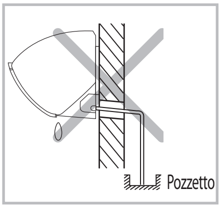
L'estremità del flessibile NON deve mai trovarsi sott'acqua.



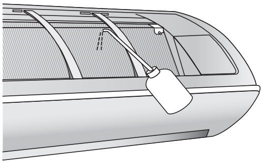
Il flessibile NON deve essere piegato in svariate direzioni.



L'estremità del flessibile deve trovarsi ad almeno 50 mm da terra.

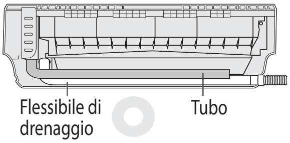


L'estremità del flessibile NON deve mai trovarsi in un pozzetto perdente.

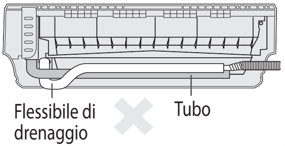


Una volta eseguito il collegamento del flessibile di drenaggio, per verificare che la condensa possa defluire regolarmente è bene versare acqua nella bacinella di raccolta condensa.

1) Collegamento corretto



2) Collegamento errato



ATTENZIONE

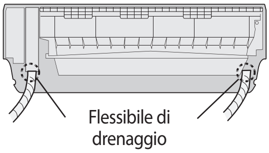
- Il flessibile di drenaggio non deve essere legato alla tubazione di collegamento in quanto in caso contrario si potrebbero verificare perdite di condensa.
- Se il diametro del flessibile di collegamento fosse inferiore a quello del flessibile di drenaggio dell'apparecchio si potrebbero verificare perdite d'acqua.

Collegamento del flessibile di drenaggio

1. Se necessario, collegare al flessibile di drenaggio una prolunga da 2 metri.
2. In caso d'utilizzo della prolunga la parte di essa che corre all'interno del locale climatizzato deve essere ricoperta con una guaina isolante.
3. Il flessibile di drenaggio deve essere collegato ad uno dei due attacchi per esso disponili e ad esso debitamente fissato per mezzo di una fascetta.

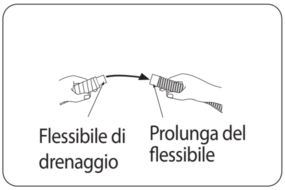
NOTA

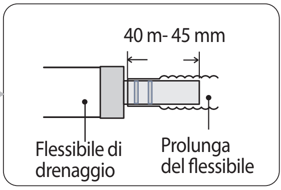
- L'attacco non utilizzato deve essere accecato con un tappo di gomma.

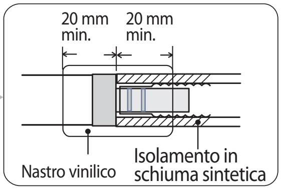


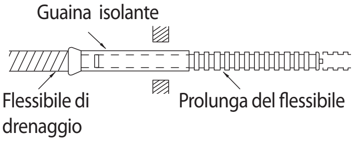
4. Quando si distende il tubo di scarico, tenere l'estremità del tubo di scarico e del Tubo esteso, ruotare e inserire il tubo di scarico nel Tubo esteso da 40~45 mm. Assicurarsi che i due tubi siano ben collegati, e non vi siano perdite d'acqua.
5. L'eventuale prolunga del flessibile di drenaggio deve venire avvolta con la guaina di schiuma sintetica a corredo. Il punto di collegamento deve essere poi nastrato per 20 mm su entrambi i lati.

Installazione e collegamento del flessibile di drenaggio all'unità interna


Flessibile di drenaggio
Prolunga del flessibile


40 m- 45 mm
Flessibile di drenaggio
Prolunga del flessibile


20 mm min.
20 mm min.
Nastro vinilico
Isolamento in schiuma sintetica


Guaina isolante
Flessibile di drenaggio
Prolunga del flessibile

6. Inserire il flessibile di drenaggio sotto le linee frigorifere tenendolo ben teso.
7. Fare passare Il flessibile di drenaggio attraverso il foro nella parete. Controllare che abbia una pendenza continua verso l'esterno.
8. Accertarsi che il drenaggio possa avvenire per gravità.

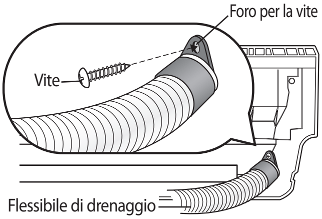
NOTA

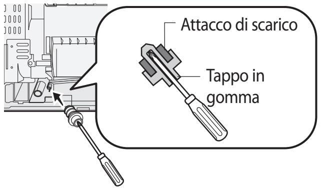
- Il flessibile di drenaggio deve essere fissato definitivamente nella sua posizione solo dopo la fine dell'installazione e l'esecuzione della ricerca della fughe; per ulteriori dettagli in merito vedere a pagina 53.

ATTENZIONE

- Accertarsi di avere impresso al flessibile di drenaggio la pendenza necessaria.
  In caso contrario si verificherebbero perdite di condensa.
- In caso corra all'intermo del locale climatizzato il flessibile di drenaggio deve essere ricoperto con una guaina isolante che impedisca la formazione di condensa sulla sua superficie.
- IL FLESSIBILE DI DRENAGGIO NON DEVE ESSERE MURATO!
  L'attacco del flessibile di drenaggio deve risultare facilmente accessibile ed ispezionabile.

Modifica della direzione del flessibile di drenaggio

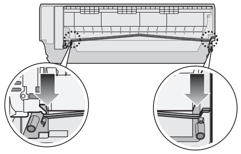

Foro per la vite
Vite
Flessibile di drenaggio


Attacco di scarico
Tappo in gomma

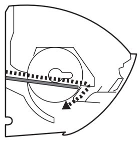
La direzione del tubo flessibile di scarico è modificabile a seconda della posizione in cui deve essere installata l'Unità interna.

1. **Asportare il tappo di gomma che acceca l'attacco al quale si deve collegare il flessibile.**
2. **Staccare il flessibile di drenaggio dall'attacco al quale è collegato, tirandolo e ruotandolo in senso orario.**
3. **Inserire il flessibile nell'attacco di scarico al quale deve essere collegato e fissarlo opportunamente tramite l'apposita vite.**
4. **Accecare l'attacco rimasto libero inserendovi il tappo in gomma e facendolo ruotare in senso antiorario con un cacciavite fino a quando si arresta.**
5. **Controllare che non vi siano perdite di condensa.**

Inserire dell'acqua nel punto indicato dalla freccia.



❄ Direzione del flusso dell'acqua



ATTENZIONE

- L'acqua per il controllo dell'assenza di perdite deve essere introdotta nell'apparecchio mantenendo quest'ultimo in posizione verticale.
  Durante l'operazione fare attenzione a non bagnare i componenti elettrici dell'apparecchio.

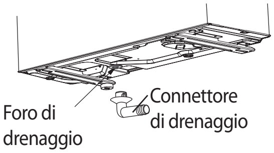
Installazione e collegamento del flessibile di drenaggio all’unità esterna

Durante la funzione di riscaldamento, del ghiaccio si potrebbe accumulare sulla batteria di scambio termico dell'unità esterna. Durante la fase di sbrinamento della batteria esterna l'acqua prodotta dalla fusione del ghiaccio accumulato deve essere drenata adeguatamente. Affinché il drenaggio di tale acqua possa avvenire adeguatamente occorre:

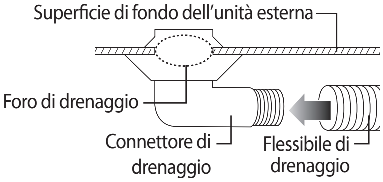
1. **Inserire il connettore di scarico nel foro di drenaggio che si trova nella parte inferiore dell’unità esterna.**

ATTENZIONE

- Per consentire il deflusso della condensa l’estremità del flessibile di scarico non deve essere direttamente appoggiata nel al terreno né ad altre superfici.


Foro di drenaggio
Connettore di drenaggio

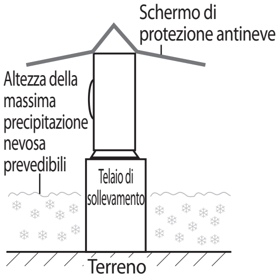
2. **Collegare il flessibile di drenaggio all’attacco del connettore di scarico.**


Superficie di fondo dell’unità esterna
Foro di drenaggio
Connettore di drenaggio
Flessibile di drenaggio

3. **Accertarsi che lo scarico dell’acqua avvenga regolarmente.**

ATTENZIONE

- Poiché la neve potrebbe ostruire la bocca di ingresso aria, quando l’apparecchio è installato in zone in cui possano verificarsi precipitazioni nevose l’unità esterna deve essere installata su un telaio più alto della massima precipitazione che potrebbe avvenire e protetta da uno schermo che impedisca l’accumulo di neve attorno ad essa.


Schermo di protezione antineve
Altezza della massima precipitazione nevosa prevedibili
Telaio di sollevamento
Terreno

Messa in vuoto delle linee frigorifere

Se si avesse a che fare con un sistema Multi, l’installazione andrebbe eseguita con le modalità indicate nel Manuale di Installazione dell’unità esterna utilizzata.

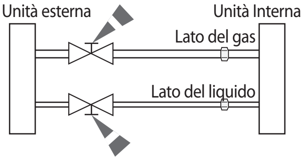
L’unità esterna è caricata in fabbrica con il giusto quantitativo di R410A. Il refrigerante R-410A non deve venire disperso in atmosfera in quanto è un F-Gas caratterizzato da un GWP pari a 2088.

L’aria che rimane nelle linee di collegamento e nell’unità interna deve essere estratta in quanto in caso contrario il compressore potrebbe funzionare male o subire danni irreparabili.
L’aria contenuta nelle tubazioni deve essere estratta per mezzo di una pompa a vuoto con le modalità che sono indicate nelle figure che seguono.

ATTENZIONE

- Durante l’installazione è indispensabile accertarsi che non vi siano perdite di refrigerante. Il compressore deve venire collegato a terra prima dell’inizio. Eseguendo queste operazioni occorre anche serrare bene tutti i giunti in quanto se essi fossero laschi il compressore potrebbe aspirare aria subendo danni gravissimi.

Messa in vuoto delle linee frigorifere



1. **Collegare le tubazioni alle rispettive valvole poste sull'unità esterna e serrare il dado delle loro cartelle.**

2. **Stringere i dadi delle cartelle dapprima a mano e poi con una chiave dinamometrica tarata come indicato nella tabella qui a lato.**

Diametro esterno	Coppia di serraggio	
	N•m	**kgf•cm**
ø6.35 mm	14~18	140~180
ø9.52 mm	34~42	350~430
ø12.70 mm	49~61	500~620
ø15.88 mm	68~82	690~830

NOTA

- Il serraggio eccessivo dei giunti a cartella comporta il rischio di fughe di refrigerante. Eventuali saldature delle tubazioni devono essere eseguite facendo circolare azoto all'interno delle tubazioni stesse.

PERICOLO

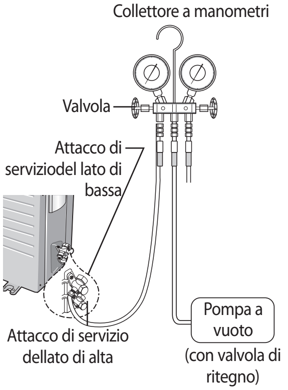
- Eseguire i collegamenti elettrici e lasciare l'apparecchio in"standby. A questo punto l'impianto non può ancora venire avviato!
  Ciò è necessario per l'ottenimento di un maggior grado di vuoto (apertura completa delle valvole EEV - Valvole elettroniche di espansione).

3. **Collegare un flessibile di carica tra l'attacco di bassa di un collettore a manometri e l'attacco di servizio del lato di bassa del climatizzatore, così come si vede in figura.**

4. **Aprire la valvola del lato di bassa del collettore a manometri, ruotandone il volantino in senso antiorario.**

5. **L'aria contenuta nelle tubazioni deve essere estratta lasciando funzionare per 15 minuti la pompa a vuoto.**
   - ▶ Una volta che la pompa a vuoto ha funzionato per 10 minuti, accertarsi che il manometro di bassa indichi una pressione di -0.1 MPa (-760 mm di Hg).
     Ciò è importantissimo per garantire il corretto funzionamento e l'affidabilità del circuito frigorifero.
   - ▶ Chiudere la valvola del lato di bassa del collettore a manometri ruotandone il volantino in senso orario.
   - ▶ Disattivare la pompa a vuoto.
   - ▶ Controllare che entro due minuti non si verifichino variazioni di pressione.
   - ▶ Scollegare il flessibile dal lato di bassa del collettore a manometri.

6. **Aprire le valvole del liquido e del gas e tappare i rispettivi attacchi di servizio.**


Collettore a manometri
Valvola
Attacco di serviziodel lato di bassa
Attacco di servizio dellato di alta
Pompa a vuoto
(con valvola di ritegno)

Rabbocco della carica di refrigerante

Il rabboco di carica deve essere determinato secondo le indicazioni qui di seguito riportate.

Se le linee frigorifere sono lunghe più di 5 o 4 **m,**
Aggiungere una quantità di refrigerante pari a 15 g per ogni metro oltre i 5 metri.

Se le linee frigorifere sono lunghe meno di 5 o 4 **m,**
Non eseguire alcun rabbocco.

Per maggiori dettagli in merito vedere il Manuale di Servizio.

ATTENZIONE

- Se non fossero estratte dall'apparecchio a tempo debito, l'aria e l'umidità rimaste nel circuito frigorifero potrebbero danneggiare il compressore.
- L'apparecchio deve venire installato da un Centro di Assistenza Samsung o da un installatore qualificato.

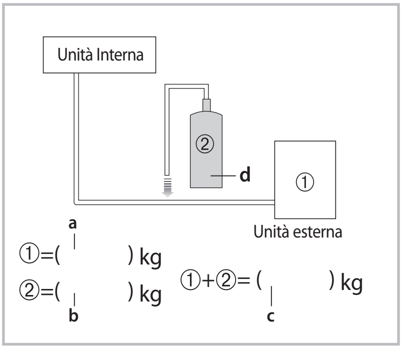
Informazioni importanti sul refrigerante utilizzato

Questo prodotto contiene dei gas fluorurati ad effetto serra soggetti al Protocollo di Kyoto.
Tali gas non devono essere rilasciati nell'atmosfera.

1. **Compilare con inchiostro indelebile l'etichetta relativa alla carica del refrigerante che è fornita con l'apparecchio indicando:**
    - ▶ ① Quantità di refrigerante caricata in fabbrica nell'apparecchio:
    - ▶ ② Quantità supplementare di refrigerante caricata in loco
    - ▶ ①+②Carica totale dell'apparecchio.

Refrigerante	GWP
R410A	2088

❈ GWP = Global Warning Potential



NOTA

a. Quantità di refrigerante caricata in fabbrica nell'apparecchio:
indicata sulla targhetta di identificazione dell'apparecchio
b. Quantità supplementare di refrigerante caricata in loco: da determinare secondo le informazioni sopra riportate
c. Carica totale dell'apparecchio.
d. Bombola di refrigerante e collettore per la carica.

ATTENZIONE

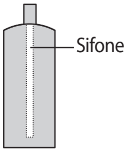
- Una volta compilata l'etichetta deve essere apposta in prossimità dell'attacco usato per la carica del refrigerante (per esempio l'attacco di servizio della valvola di intercettazione).

Carica del refrigerante a liquido

Il refrigerante R410A deve essere caricato in fase liquida in quanto è una miscela. L'esecuzione della carica deve essere eseguita tenendo presenti le istruzioni che seguono.

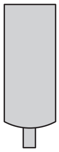
1. **Prima di iniziare la carica controllare se la bombola è dotata o non è dotata di sifone interno e :**

Se la bombola è dotata di sifone



▶ Caricare il refrigerante mantenendo la bombola in posizione verticale.

Se la bombola non è dotata di sifone



▶ Caricare il refrigerante mantenendo la bombola capovolta.

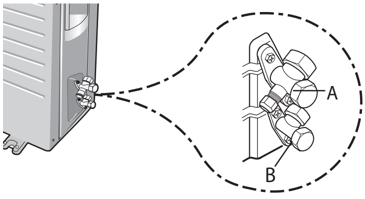
NOTA

- Se il refrigerante R410A fosse caricato in fase gassosa la sua composizione sarebbe soggetta ad alterazioni che avrebbero un impatto negativo sulle prestazioni dell'apparecchio.
- La quantità di refrigerante introdotto deve essere controllata ponendo la bombola su una bilancia elettronica. La bombola dovrebbe essere capovolta se non avesse il sifone interno.

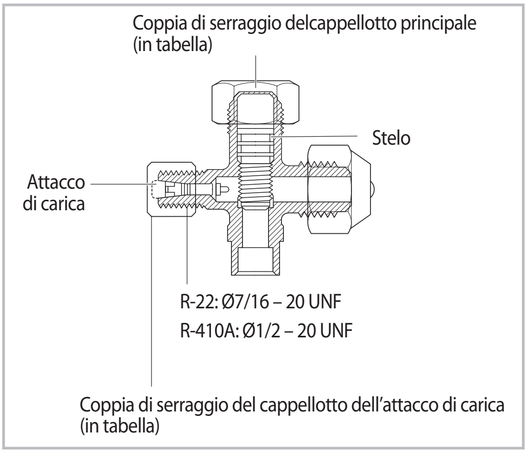
Prova di tenuta

Se si avesse a che fare con un sistema Multi, l'installazione andrebbe eseguita con le modalità indicate nel Manuale di Installazione dell'unità esterna utilizzata.

Il processo di installazione deve essere completato eseguendo una ricerca delle fughe di refrigerante in corrispondenza dei giunti a cartella delle linee frigorifere, accertando la tenuta della linea di scarico di condensa, controllando l'isolamento dei cavi e delle tubazioni, nonché fissando debitamente l'unità interna alla piastra di sospensione.

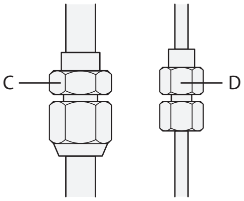


Punti in cui eseguire la ricerca sull'unità esterna


Coppia di serraggio delcappellotto principale (in tabella)
Stelo
Attacco di carica
R-22: Ø7/16 – 20 UNF
R-410A: Ø1/2 – 20 UNF
Coppia di serraggio del cappellotto dell'attacco di carica (in tabella)

Ricerca delle fughe di refrigerante dall'unità esterna:
In corrispondenza dei giunti a cartella che si trovano sulle valvole poste nei punti A e B.

Ricerca delle fughe di refrigerante dall'unità interna:
In corrispondenza dei giunti a cartella che si trovano sulle valvole poste nei punti C e D.



Punti in cui eseguire la ricerca sull'unità interna

- ▶ Prima di verificare la tenuta occorre serrare alle coppie prescritte i cappellotti delle valvole di servizio. (la coppia di serraggio deve essere quella indicata nella tabella; serraggi eseguiti con coppie inferiori non potrebbero garantire la necessaria tenuta).
- ▶ Per ricercare le fughe occorre pressare il circuito con azoto e verificare con acqua saponata i punti di collegamento tre l'unità interna e l'unità esterna.

Diametro esterno (mm)	Coppia di serraggio	
	Cappellotto principale (N•m)	Cappellotto dell' attacco di carica (N•m)
ø 6.35	20 ~ 25	10 ~ 12
ø 9.52	20 ~ 25	
ø12.70	25 ~ 30	
ø15.88	30 ~ 35	
ø19.05	35 ~ 40	

(1 N•m = 10 kgf•cm)

Prova di tenuta con azoto (da eseguire prima dell'apertura delle valvole)
Per scoprire l'esistenza di eventuali fughe di grande entità, prima di porre il circuito in vuoto e di introdurvi l'R410A, l'installatore deve pressare l'intero circuito spillando azoto da una bombola, abbassandone la pressione per mezzo di un riduttore ed introducendolo nel circuito stesso ad una pressione appena superiore a 40 bar eff.

Ricerca delle fughe con R410a (da eseguire dopo l'apertura delle valvole)
Sfiatare l'azoto e porre il circuito in vuoto utilizzando la procedura indicata alle pagine da 49 a 51.
Dopo avere aperto le valvole ricercare le fughe utilizzando un cercafughe adatto per R410A.

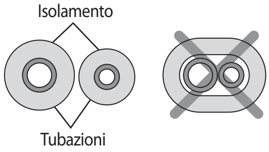
Pump Down (da eseguire prima di scollegare gli attacchi frigoriferi in caso di riparazione, spostamento o smaltimento del climatizzatore)
Il pump-down è l'operazione che deve essere utilizzata per confinare nell'unità esterna tutto il refrigerante contenuto nell'apparecchio.
Per evitare di disperdere il refrigerante in atmosfera questa operazione deve essere eseguita prima di scollegare gli attacchi frigoriferi.

- ▶ Chiudere la valvola del liquido per mezzo di una chiave Allen.
- ▶ Attivare l'apparecchio in modalità di raffreddamento facendo funzionare il ventilatore ad alta velocità.
  (Così facendo il compressore si avvia immediatamente, naturalmente a patto che siano trascorsi più di tre minuti dal suo arresto precedente).
- ▶ Dopo avere lasciato funzionare l'apparecchio per due minuti chiudere la valvola di aspirazione utilizzando la chiave Allen usata per la chiusura delle valvola del liquido.
- ▶ Disattivare il climatizzatore ed interrompere la linea di alimentazione.
- ▶ Scollegare le tubazioni. Dopo lo scollegamento, per impedire l'ingresso della polvere occorre tappare sia le tubazioni che le valvole.
- ▶ Si tenga presente che il compressore potrebbe danneggiarsi in caso funzionasse con una pressione di aspirazione negativa.

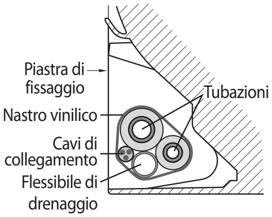
Fissaggio in posizione dell’unità interna

Dopo avere accertato l’assenza di fughe di refrigerante è possibile posare l’isolamento.

L’isolamento va posato su tubazioni del refrigerante, flessibile di scarico condensa e cavi, posizionando infine definitivamente l’unità esterna alla piastra di fissaggio.



1. **Per evitare la formazione di condensa è bene isolare separatamente le due tubazioni del refrigerante che si trovano nella parte inferiore dell’unità interna avvolgendole in una guaina in politene termoisolante (vedere la figura a lato).**
2. **Avvolgere con del nastro adesivo termoisolante le tubazioni del refrigerante, il flessibile di drenaggio ed i cavi di collegamento.**
3. **Il fascio (tubazioni, cavi e flessibile di drenaggio) così ottenuto deve essere perfettamente inserito nella parte inferiore dell’unità interna, facendo attenzione che nessuna sua parte possa sporgere all’esterno.**
4. **Agganciare l’unità interna alla piastra di fissaggio e poi muoverla a destra ed a sinistra fino a che non risulti saldamente assicurata alla piastra stessa.**

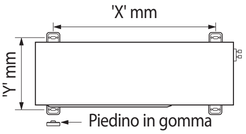


ATTENZIONE
- Dopo avere verificato il fissaggio dell’unità interna alla piastra di fissaggio accertarsi anche che le tubazioni non possano muoversi.

5. **Avvolgere il resto delle tubazioni con del nastro vinilico.**
6. **Fissare le tubazioni alla parete utilizzando le fascette optional.**

Fissaggio in posizione dell’unità esterna

Per evitare la generazione e la propagazione di rumori e di vibrazioni l’unità esterna deve essere installata su una base stabile, specialmente se la posizione di installazione sia tale da poter arrecare disturbo al vicinato.
Se fosse installata in luogo soggetto a venti forti o posto in una posizione sopraelevata, l’unità esterna dovrebbe essere ancorata ad un supporto adeguato (parete oppure platea in calcestruzzo).



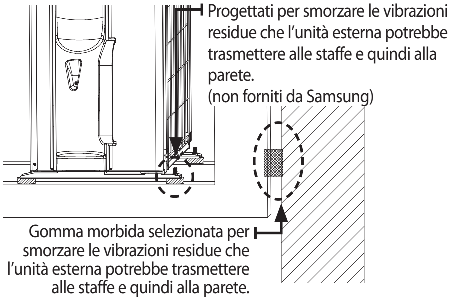
Modello	X	Y
✴✴09/12✴✴	507	292
AJ040/050✴✴	612	317
AJ052/060/ 070/080✴✴	660	340
AJ100✴✴	620	360

1. **Installare l’unità interna in modo che l’aria possa circolarvi in maniera ottimale.**
2. **Per mezzo di bulloni di ancoraggio fissare l’unità esterna al supporto per essa predisposto.**
3. **In caso l’unità esterna sia esposta a venti forti occorre prevedere delle protezioni che consentano il corretto funzionamento del suo ventilatore.**

NOTA
- Per prevenire la generazione di rumori e di vibrazioni utilizzare i piedini in gomma forniti a corredo.

Ancoraggio dell’unita’ esterna ad una parete per mezzo di staffe

- Accertarsi che la parete sia in grado di reggere il peso dell’unità esterna più il peso delle staffe.
- Installare le staffe mantenendole il più possibile vicine ad una colonna portante.
- Per contenere la rumorosità e le vibrazioni trasmesse attraverso la parete, utilizzare dei gommini antivibranti specificatamente selezionati.



Progettati per smorzare le vibrazioni residue che l’unità esterna potrebbe trasmettere alle staffe e quindi alla parete.
(non forniti da Samsung)

Gomma morbida selezionata per smorzare le vibrazioni residue che l’unità esterna potrebbe trasmettere alle staffe e quindi alla parete.
(non forniti da Samsung)

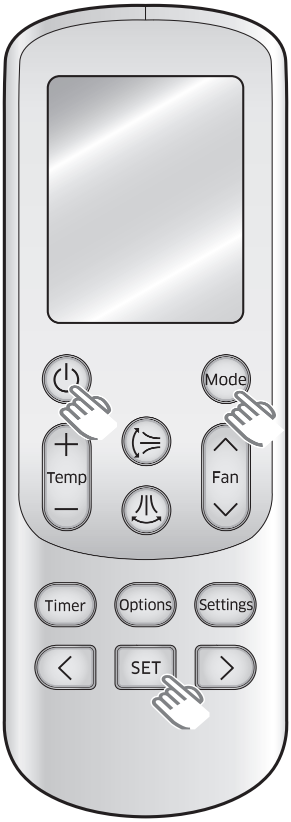
Funzione Smart Install

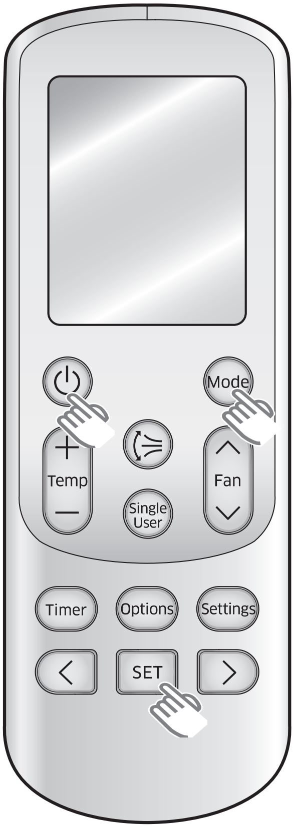
Questa funzione non è disponibile per i sistemi multi. Riferirsi al Manuale di Installazione dell’unità esterna utilizzata.

Questo modello supporta la funzione Smart Install che ne controlla lo stato di installazione per accertare se vi sono problemi su qualcuna delle funzioni del climatizzatore. Suggeriamo di utilizzare questa funzione subito dopo il termine dell’installazione del climatizzatore.

1. Verifica dello stato di installazione del climatizzatore.
    1) Controllo dello stato dell’alimentazione, delle valvole di servizio (cioè della loro apertura), dei cavi di alimentazione dell’unità esterna e dell’unità interna e dell’esattezza dell’eventuale rabbocco di carica eventualmente necessario.
    2) Stato dell’indicazione dopo avere posto il sistema sotto tensione: Standby.

2. Mentre il climatizzatore si trova in stato di standby la funzione Smart Install è avviabile come segue per mezzo del telecomando.
    1) Premere contemporaneamente per 4 secondi circa i pulsanti **Set**, **Mode** e **Alimentazione** ⏻ .

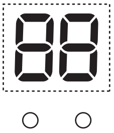
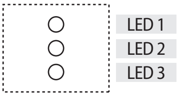




❋ La forma effettiva del telecomando potrebbe essere diversa da quella proposta nella figura di cui sopra a seconda del modello.

2) Esecuzione della Funzione Smart Install

- Display 88 : Il progredire dell'esecuzione viene indicato in modo crescente da 0 a 99.
- Display a LED: I LED posti sull'unità interna si illuminano progressivamente ed alla fine lampeggiano tutti. (questo comportamento si ripete più volte)

TIPO	Display 88	Display a LED
Indicazione dell'Unità Interna		

❋ La forma effettiva dei display potrebbe essere diversa da quella proposta nella figura di cui sopra a seconda del modello.

3. Completamento dell'esecuzione della funzione Smart Install.
   1) L'esecuzione della funzione Smart Install ha una durata di 7~13 minuti. (il tempo effettivamente necessario dipende dal modello del climatizzatore)
   2) Quando non sono stati rilevati problemi di installazione: il completamento dell'esecuzione della funzione Smart Install è notificato da un trillo emesso dal cicalino dell'unità interna ed il climatizzatore ritorna in stato di Standby. (vale a dire che non vengono notificati messaggi di errore e che l'unità interna può funzionare normalmente)
   3) Quando sono stati rilevati problemi di installazione: il completamento dell'esecuzione della funzione Smart Install è notificato dall'apparizione di un messaggio di errore sul display dell'unità interna.

ATTENZIONE

1. Porre in atto tutte le misure necessarie per porre rimedio all'errore segnalato.
   - **Consultare la tabella che segue per identificare le misure più adatte per porre rimedio all'errore.**
2. Il climatizzatore potrà essere utilizzato solo dopo aver posto rimedio all'errore.

Indicazione di errore				Errore	Misure per porre rimedio all'errore
88 Indicazioni a display	Display a LED				
	LED 1	LED 2	LED 3		
E101	○	◑	◑	Errore di Comunicazione tra Unità Interna ed Unità Esterna	1. Controllare i cavi che collega l'unità interna all'unità esterna. (In particolare controllare che non esistano incroci di collegamento tra i cavi di alimentazione e di comunicazione)
E121	○	◑	○	Errore del sensore della temperatura ambiente	1. Controllare il collegamento del connettore
E122,E123	◑	◑	○	Errore del sensore della temperatura della batteria dell'unità interna	1. Controllare il collegamento del connettore
E154	○	○	◑	Errore del motore del ventilatore dell'unità interna	1. Controllare il collegamento del connettore 2. Eliminare tutto ciò che potrebbe blocca la rotazione della girante del ventilatore (corpi estranei, per esempio).
Appare l'indicazione 88 e tutti i LED lampeggiano E162,E163	◑	◑	◑	Errore di EEPROM/Opzioni	1. Resettare le opzioni
E422	●	○	◑	Errore di Blocco del flusso di refrigerante	1. Accertarsi che la valvola di servizio sia completamente aperta. 2. Controllare che le linee frigorifere non siano deformate o schiacciate. 3. Ricercare ed eliminare eventuali punti di perdita del refrigerante.
E554	●	○	◑ ❋ I LED si comportano come sopra riportato quando si è verificato un errore nell'unità esterna. Per i dettagli controllare il display a LED dell'unità esterna.	Carenza di Refrigerante (Solo per i modelli ad Inverter)	1. Se la lunghezza delle linee frigorifere superasse i 7.5 m accertarsi che la carica di refrigerante sia stata rabboccata a dovere. 2. Ricercare ed eliminare eventuali perdite di refrigerante in corrispondenza della valvola di servizio e dei collegamenti delle tubazioni.

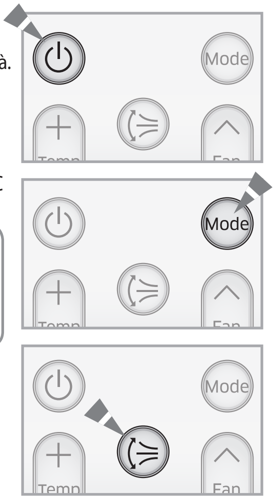
❋ ○ : Spento / ◑ : Lampeggiante / ● : Illuminato

Verifiche finali e prova di funzionamento

Una volta terminata l'installazione è indispensabile eseguire le seguenti verifiche ed una prova di funzionamento per appurare che il climatizzatore funzioni correttamente.

Verificare:

- La solidità della posizione di installazione
- Il serraggio e la tenuta dei giunti a cartella
- I collegamenti elettrici
- La posa dell'isolamento delle tubazioni
- La funzionalità del sistema di drenaggio della condensa
- L'efficacia del collegamento a terra
- Il corretto funzionamento del climatizzatore ponendo in atto quanto precisato nei punti successivi



1. **Premere il pulsante di Alimentazione ⏻ e controllare che:**
   - ▶ Sia illuminata l'indicazione di funzionamento posta sull'unità interna.
   - ▶ Si apra il deflettore di mandata dell'unità interna e che il ventilatore aumenti la velocità.
2. **Premere il pulsante Mode per selezionare la modalità di Raffreddamento o di Riscaldamento.**
   - ▶ Se si fosse selezionata la modalità di Raffreddamento: impostare la temperatura di 16 °C utilizzando i pulsanti **Temp +** e **Temp –**.
   - ▶ Se si fosse selezionata la modalità di Riscaldamento: impostare la temperatura di 30 °C utilizzando i pulsanti **Temp +** e **Temp –**.

NOTA

- Dopo 3 – 5 minuti circa hanno inizio il funzionamento dell'unità esterna e l'erogazione di aria calda o fredda dall'unità interna.
- Dopo 12 minuti dalla stabilizzazione del funzionamento controllare le temperatura dell'aria entrante ed uscente dall'unità interna.

In raffreddamento, per l'unità interna → Differenza tra la temperatura di ingresso e di uscita dell'aria:
da 10 a 12 °C (salto termico indicativo)

In riscaldamento, per l'unità interna → Differenza tra la temperatura di uscita e di ingresso dell'aria:
da 11 a 14 °C (salto termico indicativo)

In modalità di riscaldamento il motore del ventilatore dell'unità interna potrebbe arrestarsi per preessere la circolazione di aria troppo fredda in ambiente.

3. **Premere il pulsante di controllo del Deflettore orizzontale e controllare che:**
   - ▶ Il deflettore orizzontale funzioni adeguatamente.
4. **Premere il pulsante di Alimentazione ⏻ per arrestare il funzionamento dell'apparecchio.**

NOTA

- Una volta completata l'installazione l'installatore deve consegnare questo manuale all'utente raccomandandogli di riporlo in un luogo sicuro in cui sia facilmente reperibile per eventuali future necessità.

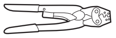
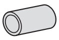
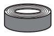
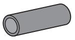
Procedura di pump down (in caso di rimozione dell'apparecchio)

Se si avesse a che fare con un sistema Multi, l'installazione andrebbe eseguita con le modalità indicate nel Manuale di Installazione dell'unità esterna utilizzata.

1. **Attivare l'apparecchio premendo per 5 secondi circa il pulsante di alimentazione ⏻ dell'unità interna. Così facendo l'unità interna emetterà una nota sonora per confermare che l'apparecchio è pronto per l'inizio della procedura di pump down. Lasciare il compressore attivo per almeno 5 minuti.**
2. **Togliere i dadi di accecamento delle valvole di servizio dei lati di alta e di bassa.**
3. **Chiudere la valvola del lato di alta utilizzando una chiave ad "L".**
4. **Dopo due minuti circa chiudere anche la valvola del lato di bassa.**
5. **Spegnere il climatizzatore premendo il pulsante di accensione sull'unità interna o sul telecomando.**
6. **Scollegare le tubazioni dagli attacchi.**

Modalità di collegamento dei cavi di prolunga

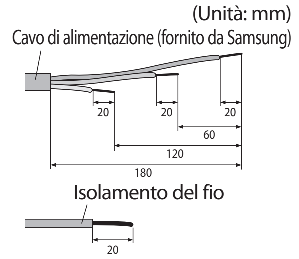
Materiale da procurarsi
(pinze e nastro isolante devono essere procurati dall'installatore)

Materiale	Pinza pressatrice	Guaina di collegamento (mm)	Nastro isolante	Tubetto termoretrattile mm)
Caratteristiche	MH-14	20x Ø7.0(H x De)	Largh. 18mm	50x Ø8.0(L x De)
Sagoma				

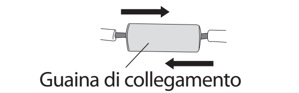
1. **Spellare il cavo di alimentazione e la prolunga, nonché i loro fili, così come si vede in figura.**
   - Spellare per 20 mm i fili del cavo già installato.

ATTENZIONE

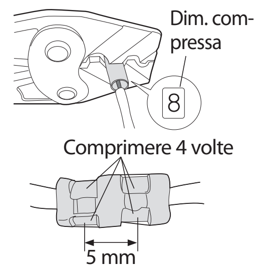
- Eseguita la spellatura del cavo inserirlo in un tubetto termoretrattile.


(Unità: mm)
Cavo di alimentazione (fornito da Samsung)
20
20
20
60
120
180
Isolamento del fio
20

2. **Inserire i fili spellati del cavo di alimentazione e della sua prolunga nelle guaine di collegamento.**

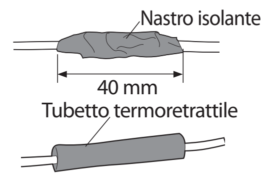

Guaina di collegamento

3. **Pressare in due punti con la pinza ciascuna guaina di collegamento di ciascun filo e poi ripressarla negli stessi punti.**
   - Dopo la pressatura la dimensione indicata dovrebbe essere di 8 mm.
   - Terminata la pressatura tirare ogni filo per accertarsi che la giunzione tenga.

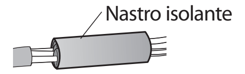

Dim. com-pressa
8
Comprimere 4 volte
5 mm

4. **Nastrare due volte il tutto e posizionare il tubetto termoretrattile sopra la nastratura.**

5. **Scaldare il tubetto termoretrattile per provocarne la contrazione.**

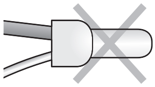

Nastro isolante
40 mm
Tubetto termoretrattile

6. **Completare il lavoro nastrando il tubetto termoretrattile dopo che si è raffreddato.**


Nastro isolante

PERICOLO

- Le giunzioni di fili NON devono essere eseguite come indicato a lato in quanto il contatto potrebbe risultare precario.
  - Ogni carenza di contatto tra i conduttori dei fili può provocare folgorazioni o incendi.

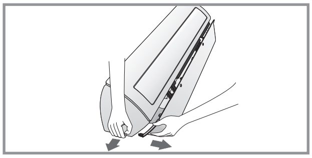


Installazione della scheda PCB secondaria (optional)

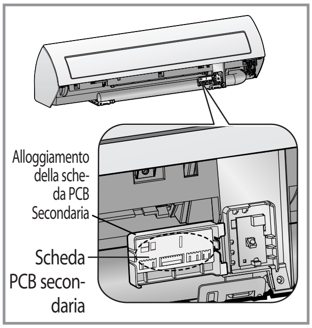
Solo per sistemi Multi

(Comando cablato, comando remoto centralizzato, etc.)

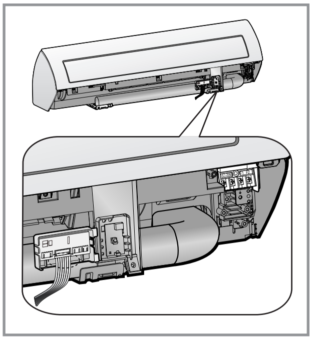
1. **Interrompere l'alimentazione ed asportare il pannello di copertura dell'unità interna.**



2. **Inserire la Scheda PCB Secondaria nell'Alloggiamento della Scheda PCB Secondaria .**
3. **Montare sull'unità interna l'Alloggiamento della Scheda PCB Secondaria .**

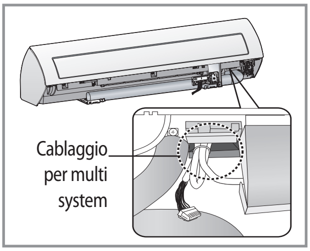


4. **Identificare il cavo della scheda PCB e collegarlo alla scheda PCB secondaria così come si vede in figura.**
5. **Collegare i cavi del comando cablato, del comando remoto centralizzato, etc. alla scheda PCB secondaria.**



6. **Montare il Coperchio della Scheda PCB ed il pannello frontale.**

❋ Se la scheda PCB Secondaria non è installata occorre eseguire un cablaggio (collegamento) per multi system così come illustrato in figura.



NOTA

- Nota la scheda PCB secondaria è concepita per esser controllata dal comando cablato e dal comando remoto centralizzato.

DOMANDE O COMMENTI?

PAESE	TELEFONARE A	O COLLEGARSI AL SITO
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk/support
EIRE	0818 717100	www.samsung.com/ie/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf) [HHP] 0180 6 M SAMSUNG bzw. 0180 6 67267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com/de/support
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864) [HHP] 800.Msamsung (800.67267864)	www.samsung.com/it/support
SPAIN	0034902172678 [HHP] 0034902167267	www.samsung.com/es/support
PORTUGAL	808 20 7267	www.samsung.com/pt/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
NORWAY	815 56480	www.samsung.com/no/support
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk/support
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi/support
SWEDEN	0771 726 7864 (0771-SAMSUNG)	www.samsung.com/se/support
POLAND	801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * [HHP] 801-672-678* lub +48 22 607-93-33* * (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl/support
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	www.samsung.com/hu/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk/support
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (0800-7267864) [Only for Premium HA] 0800-366661 [Only for Dealers] 0810-112233	www.samsung.com/at/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz/support
CROATIA	072 726 786	www.samsung.com/hr/support
BOSNIA	055 233 999	www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/support
SLOVENIA	080 697 267 (brezplačna številka) 090 726 786 (0,39 EUR/min) klicni center vam je na voljo od ponedeljka do petka od 9. do 18. ure.	www.samsung.com/si
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs/support
BULGARIA	800 111 31 , Безплатна телефонна линия	www.samsung.com/bg/support
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	www.samsung.com/ro/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	www.samsung.com/gr/support
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt/support
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv/support
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee/support

Serie AR✳✳HSFS✳✳
Serie AR✳✳HSFN✳✳

Climatizzatore

Manuale di Installazione ed Uso

Planet First 100% Recycled Paper

Questo manuale è stampato al 100% su carta riciclata.

imagine the possibilities

Vi ringraziamo di avere acquistato questo prodotto Samsung.

SAMSUNG